Portugal: 1,75 € 350 $ Cont. • Argentina 2 $
Nº 83 Año IV • 2001
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal

Computer Hoy

MEJOR REVISTA DE INFORMÁTICA



PREMIOS ARI 2000

Sólo 275 Ptas.
1,65 €

Vídeo/Foto/HiFi

Test **Cámaras digitales económicas**



Pág. 106

Práctico

Crea tus propios PDFs

Tus documentos en menos espacio

Pág. 90

Curso

Aprende FrontPage



Diseña tus páginas web fácilmente

Pág. 66

Hardware



¡No busques más!

Aquí está todo lo que necesitas

Las mejores webs ordenadas por categorías

Pág. 12






00083
8 424094 800018

Test: PDAs

Asistentes personales digitales

+ Práctico: los mejores trucos para Palm y Pocket PC

Pág. 38

Novedades • Reportajes • Consumo • Juegos • Software...

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

INTERNET Pág. 12



Además de las secciones habituales en las páginas dedicadas a Internet, conocerás de la A a la Z cuáles son las webs más útiles.

HARDWARE Pág. 38



Te ofrecemos los resultados del análisis que hemos realizado a cinco de los PDAs más interesantes del mercado. También te mostramos algunos trucos muy interesantes para que trabajes mejor con ellos.

SOFTWARE Pág. 56



Probamos una utilidad de disco, una guía de carreteras y te aconsejamos sobre cómo sacarle partido a un programa de diseño 3D.

PROFESIONAL Pág. 82



Aprenderás a utilizar con Linux aplicaciones diseñadas para el tratamiento y visualización de imágenes, suites ofimáticas y juegos.

Foto de portada: Image Bank.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Tú decides el rumbo

Lo mejor de Internet es que pone a nuestro alcance toda la información imaginable. Lo peor de Internet es que hay tanta información sobre tantos temas, que, a menudo, la posibilidad de tenerlo todo al alcance no resulta práctica para la mayoría de los usuarios. Para comprobar esta paradoja, sólo debes poner cualquier palabra en un buscador. Seguramente obtendrás miles de enlaces a documentos que contienen dicho término y tendrás que invertir gran parte de tu tiempo revisando uno a uno hasta encontrar exactamente lo que necesitas.

Éste suele ser el principal motivo de frustración de aquellas personas que empiezan a navegar por la Red y aún no conocen los rumbos que pueden tomar.

Número a número te proponemos gran cantidad de direcciones web, en esta ocasión te ofrecemos una selección básica, en la que priman los criterios de calidad, variedad y utilidad, en lugar de la cantidad. Una colección de direcciones web, organizada en 20 categorías, ideales para aquellos que aún no han empezado su colección de "Favoritos".

Última Hora



Aopen no se duerme

Desde siempre se ha conocido a la casa Aopen por su labor de fabricación de componentes. Sin embargo, esta casa ha decidido ampliar su catálogo de novedades con la salida al mercado de tres modelos de portátiles. Se llaman 1735, 1735A y 1735B, todos ellos con procesador Pentium III a 850 MHz, pantalla TFT de 15 pulgadas, módem, tarjeta de red y una unidad combo interna con DVD 8X y CD-RW 8X4X24X. Lo más llamativo de esta serie es la flexibilidad en la configuración que ofrecen cada uno de las máquinas. Así los discos duros pueden oscilar entre 20 y 30 Gb de capacidad y su memoria SDRAM puede ser de 128 o 256 Mb.
Disponen de un año de garantía con recogida gratuita a domicilio.

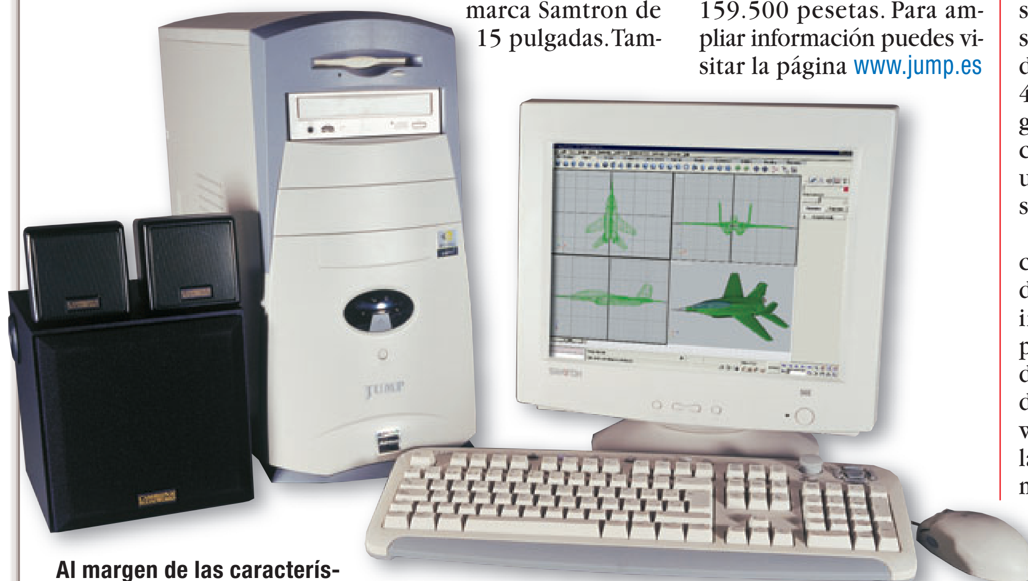
Los estragos de BadTransB

Se trata de gusano capaz de instalar en los ordenadores ajenos un programa que espía en los discos duros para captar información valiosa y luego transmitirla. Llega a un ordenador en forma de mail en el que en el asunto sólo se lee la palabra “Re:” sin texto visible en su cuerpo. El tamaño del mensaje que contiene el dañino virus es de 1.024 bytes y el nombre del archivo adjunto más común está siendo “docs.DOC.pif”, aunque también se han dado casos es los que no se puede leer nada.

Jump Atlantis DU-1G1A

Un PC sin complejos

A pesar de que los Pentium 4 a partir de 1,5 Gigahertzios o más llevan la voz cantante en las preferencias de los fabricantes, Jump ha lanzado un modelo compuesto por un AMD Duron a 1,1 Ghz. La memoria seleccionada es **SDRAM 01** y dispone de un disco duro cuya capacidad es de 40 Gb. El sonido está cubierto por un sistema AC97 y en el apartado gráfico destaca una tarjeta nVidia Geforce2 de 32 Mb con salida de televisión, que se complementa con un monitor de la marca Samtron de 15 pulgadas. También dispone de un lector DVD-ROM a 12X. El equipo trae como programas preinstalados una versión promocional del antivirus McAfee, Windows XP y un programa de reproducción de DVD-vídeo. Está disponible en el mercado por 159.500 pesetas. Para ampliar información puedes visitar la página www.jump.es



Al margen de las características técnicas, lo más reseñable son los complementos de hardware: teclado y ratón genéricos de Jump y altavoces más un subwoofer Cambridge Soundworks.



Mitsumi CR 4809 TE

Grabadora a todo 24X

El fabricante japonés Mitsumi ha lanzado en España su nueva grabadora de CDs de 24X, que lee los CDs a 40X y, según su fabricante, graba los CD-RWs doce veces más rápidamente que una grabadora de velocidad sencilla (12X).

Para evitar la interrupción anormal del proceso de grabación el dispositivo incorpora un sistema de protección del buffer underrun y memoria caché de 16 Mbytes y como software de grabación incluye la versión completa del famoso Nero 5.5. Está disponible en el mercado por unas 33.500 pesetas. Dispones de más información en la página de Internet www.mitsumi.de

Iomega CD-RW 16X

Más rápida con USB 2.0

Iomega ha presentado una nueva regrabadora externa CD-RW con puerto USB 2.0 y cuya velocidad de grabación es de16x10x40x. Con ella vas a poder crear, almacenar y compartir audio, vídeo y datos a una velocidad de transferencia de 6 Mb por segundo a través de un adaptador USB 2.0. La puedes adquirir por 54.900 pesetas. Visita la página web www.iomega.es o llama al número de teléfono 900 99 35 38.



EasySnap Elegance

Tres al precio de una

Uno, cámara USB para videoconferencias. Dos, Cámara fotográfica digital. Tres, vídeo-cámara. Estas tres funciones por aproximadamente 15.000 pesetas. Al margen de su nombre, EasySnap Elegance, lo más destacable de de este producto son sus características técnicas: resolución óptica de 640 x 480 **píxeles 02** en función de cámara digital y webcam; capacidad para capturar hasta 350 fotos y dos minutos y medio de grabación continua. También dispone de software de vídeo email para enviar videoclips. Para más información puedes llamar al número 902 408 408.



Pesa 38 gramos y mide 5 cm de alto x 1,2 cm de ancho x 0,9 cm de profundo.

Traxdata CD-R 90 min.

Apurado al máximo

Por separado o en paquetes de 10 unidades. Así se venden los nuevos CD-R de Traxdata cuya principal novedad con respecto a otras unidades del mercado son 90 minutos de duración a velocidades de escritura de 2X a 16X. Si se utiliza un software y una grabadora que admitan overburning (técnica por la que se amplía un poco más la capacidad oficial de los CD’s grabando datos en la zona final del CD, habitualmente sin datos) es posible grabar hasta 90 min. y 800 Mb. Cada uno cuesta 166 pesetas. Visita www.traxdata.es

Este tipo de CDs tiene una capacidad de almacenamiento de 800 Mb.



Tablet PC

Un hijo de muchos padres

Y es que, desde hace nueve años, nadie ha reparado en la presencia de un nuevo dispositivo llamado Tablet PC hasta que la compañía Microsoft lo ha relanzado de nuevo a la escena pública.

Tablet PC es un PDA que incluye un bolígrafo y una pantalla **LCD** 03 sensible al tacto que te permite escribir como si lo hicieras en papel y cuyo prototipo empezó a desarrollarse hace casi nueve años por multitud de grandes compañías, entre las que cabe mencionar a Compaq, Hitachi, Sony, Fujitsu, Acer y Toshiba, además de Intel y Transmeta. De todas ellas es Microsoft la que tiene mayor empeño en fabricar un Tablet PC que llegue a los usuarios. Para ello va a licenciar la fabricación del dispositivo que lleva incorporado Windows XP, lo que permite no sólo disfrutar de las mismas características que un ordenador corriente, sino también disfrutar de los juegos del PC, y por supuesto, conectarse a Internet.



Fujitsu ha sido una de las precursoras en diseñar este ordenador para el futuro.

Previsto su lanzamiento para 2002, en el Tablet PC se podrán escribir notas en el sistema las cuales pueden ser formateadas a palabras, frases o párrafos, exactamente de la misma forma que se formatearía un documento Word.

Aunque Microsoft no ha precisado demasiado en las características técnicas de Tablet PC va a incluir 10 Gbytes de disco duro y 128 Mbytes de RAM. Visita la página www.microsoft.com/windowsxp/tabletpc



Olivetti DV@

Más pequeño, más completo

Si hace unos números (Computer Hoy 69) te avanzabamos que pronto aparecería un nuevo PDA de Olivetti con conexión a Internet, este anuncio se ha materializado en DV@, un ordenador de bolsillo equipado con un módem integrado que te permite acceder a Internet así como enviar y recibir emails.

El PDA está equipado con el sistema operativo Microsoft Windows CE 3.0 y utiliza Microsoft Pocket Internet Explorer para navegar por la Red, además dispone de la aplicación Inbox para enviar y recibir mails. Entre otras características técnicas, sus 16 Mb de capacidad permiten albergar el procesador de textos Pocket Word, una agenda para memorizar nombres, teléfonos o incluso la lista de tareas importantes del día.

Actualmente está disponible en el mercado por 59.900 pesetas. Si quieres obtener más información sobre este producto puedes consultar la página web www.olivettilexikon.es o llamar al número de teléfono 900 20 01 38.

Brother HL-2600CN

La impresión láser, a color

Brother ha lanzado uno de estos primeros ejemplares por 444.000 pesetas. El modelo HL-2600CN dispone de 64 Mb de memoria RAM y realiza hasta 6 ppm en color y 24 ppm en monocromo. Su resolución es de 600 x 600 **ppp** 04 y está capacitada para trabajar tanto con PC como Mac.



Hercules Prophetview 720

Tus ojos te lo agradecerán



La pantalla se comercializa en azul metalizado y dispone de una base en forma de boomerang que le otorga un aspecto bastante futurista.

A la lista interminable de tarjetas gráficas de Hercules le faltaba "la otra mitad". Estamos hablando de una nueva incorporación en su catálogo: Pantallas LCD de 15 pulgadas totalmente planas que se conocen por el nombre de Prophetview 720 y que casi con todas las garantías ofrecerán unos niveles de calidad bastante aceptables a la hora de reproducir juegos y gráficos, ya que ofrecen una resolución de 1.024 x 768 píxeles.

Es compatible con todas las tarjetas gráficas y ofrece aceptables niveles de contraste y brillo. Está disponible en el mercado por 99.000 pesetas.

Si deseas obtener más información visita la página www.europe.hercules.com

NGS Gamepad Space Defender

Otra "arma" de combate

Si eres aficionado a los videojuegos de deportes, RPG, aventura, estrategia o tiro, necesitarás en más de una ocasión de "artilugios" para salir airoso de tus cruzadas particulares. Al cuadro de herramientas que te ofrecen la mayoría de los videojuegos, hay que añadir periféricos que estén a la altura. En esta ocasión NGS propone por 10.995 pesetas Gamepad Space Defender. Se trata de un dispositivo inalámbrico que funciona por infrarrojos, para lo que incluye una unidad receptora de baja frecuencia que se conecta al puerto USB del ordenador. Integra un mando móvil con 8 direcciones. Tienes más datos en la página de Internet www.ngslurbe.com



Dispone de diez botones con función programable y dos de disparo.

¿Qué es...?

01 SDRAM
"Synchronous DRAM". Memoria Dinámica de Acceso Aleatorio Síncrona. Tipo de RAM muy rápida, tanto que puede ser sincronizada para trabajar a la misma velocidad que la CPU, lo que reduce los tiempos de espera y permite un acceso muy rápido a los datos. La memoria SDRAM es capaz de funcionar a 66, 100 y 133 Mhz, las especificaciones PC66, PC100 y PC133.

02 Píxel
Forma inventada a raíz del concepto en inglés "PICture ELement". Es la unidad básica de color programable en una imagen de ordenador, un punto individual en la pantalla.
El color específico que describe un píxel es una unión de los tres colores básicos: rojo, verde y azul.

03 LCD
"Liquid Cristal Display" (Pantalla de Cristal Líquido). Este cristal líquido consiste en un conjunto de puntos, muy pequeños, situado entre dos filtros polarizados, que pueden estar en modo transparente u opaco. Una fuente de luz, por detrás de la pantalla, se encarga de que la imagen sea visible. Dada su poca anchura y su poco peso, es muy utilizada en portátiles, calculadoras, PDAs, etc.

04 ppp
Puntos por pulgada. Es la unidad empleada para medir la resolución de una impresora o un escáner. En impresoras se llama punto por pulgada a los puntos que caben en un cuadrado de una pulgada de lado (2,54 cm.). Algunas impresoras tienen diferentes resoluciones en horizontal y en vertical.

Última Hora

Para todos los gustos

Con el Grupo CD como distribuidor en España, la firma Amoisonic ha sacado al mercado este grabador de vídeo y audio, que permite grabar tanto música como vídeos en CD cuyo nombre es DVR2000. Este Video Disc Recorder posee entrada de información de varias fuentes como TV, DVD, vídeo y cadena de alta fidelidad.



Conectividad en Pocket PC

Compaq ha ampliado las posibilidades de comunicación de los iPAQ Pocket PC con un nuevo dispositivo GSM/GPRS que te proporciona Internet de alta velocidad, servicios WAP, email, mensajería SMS y llamadas telefónicas de voz.



Con las luces encendidas

Incluso bajo estas condiciones de luminosidad está preparado para trabajar el proyector profesional de InFocus LP 630. Su lámpara de 200 vatios produce una luminosidad de 2000 ANSI lúmens y cuenta con resolución de imagen XGA, corrección digital angular y proporción de contraste 400:1. Cuesta 1.105.000 pesetas.



MX-Onda MX-DHT240

Día del espectador



Integra ecualizador con 5 preselecciones y sintonizador AM/FM.

Si adquieres este sistema de "Cine en Casa" de MX Onda, todos los días serán tu día del espectador particular. Por 109.000 pesetas, el equipo incorpora un reproductor DVD modelo MX-DVD 240, amplificador y receptor, cinco altavoces de 100 W RMS (central, dos laterales y dos traseros con 20W cada uno) y un subwoofer de 40 W. Visita la web. www.mxonda.es

Sony DVP-F2

¿Reproductor DVD de lado?

Este nuevo producto de Sony rompe con la tendencia horizontal de los DVDs tradicionales. Como se ve a primera vista, sus 180 mm de profundidad permiten ponerlo en cualquier lugar imaginable. Además de reproducir CD y DVD, el nuevo reproductor presenta funciones de reproducción de discos CD-R/CD-RW, permitiéndote disfrutar de tus recopilaciones personales de música y también de los últimos lanzamientos en DVD. Está disponible en el mercado por 75.000 pesetas. Dispones de más información en www.sony.es



El modelo se puede instalar vertical u horizontalmente y colgarse en la pared.

Samsung N400

Móvil de diseño...

Ya que es el creador italiano Pininfarina quien apadrina este terminal WAP de Samsung. Su pantalla tiene una resolución de 128 x 128 píxeles. La autonomía de la batería de serie es de 150 horas en espera y seis horas en modo conversación. Posee un peso de 102 gramos y unas medidas de 112 x 45 x 17,9 milímetros. Está disponible por 50.000 pesetas. Más datos en www.samsung.es



El terminal dispone de un joystick con botón de navegación.

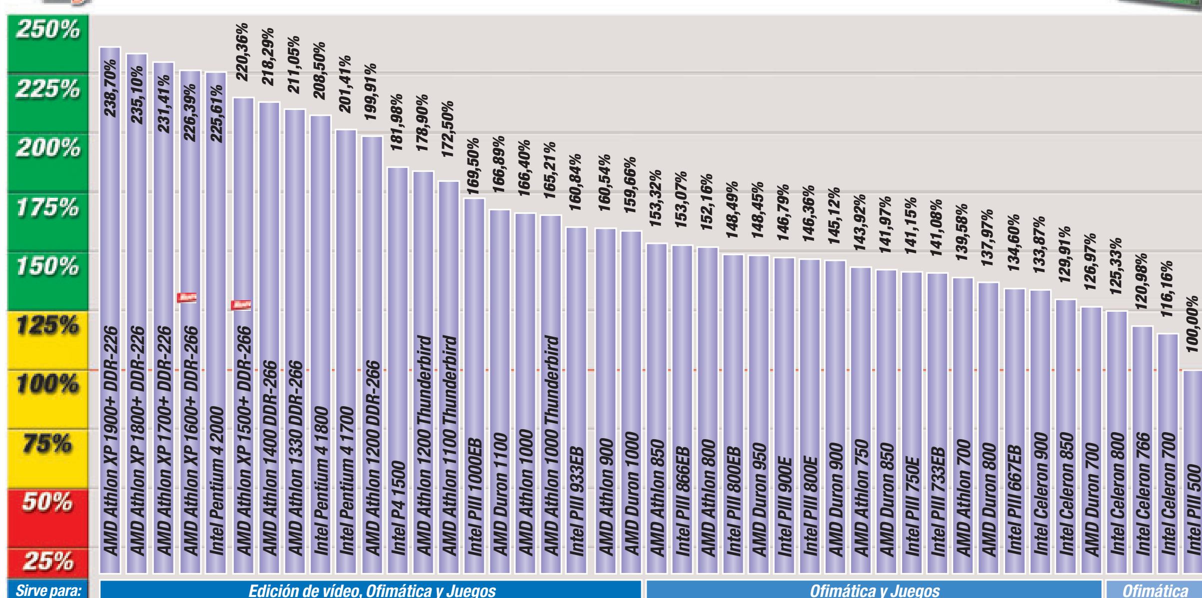


Incorpora una pantalla LCD para visualizar directorios y funciones especiales.

EasyGo Elegance

Música de ambiente

EasyGo Elegance es un reproductor portátil de CD Audio y MP3 con capacidad para albergar 256 directorios y un total de 512 archivos MP3. Dispone de un sistema de protección de golpes o sacudidas. Está a la venta por 27.000 pesetas. Más datos en www.bestbuy-int.com

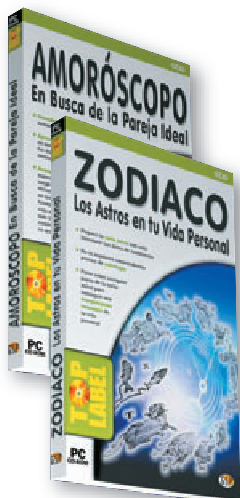


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Ideas para las vacaciones

Una de las propuestas para pasar entretenidos las Navidades es de la compañía Wings, que ha lanzado al mercado una serie conocida como Premium, donde recoge algunos de sus títulos más conocidos. Con precios que oscilan entre las 3.995 y las 5.995 pesetas, vas a poder disfrutar, entre otros, de "Zodiaco. Los Astros en tu vida personal", "Amoróscopo. En busca de la pareja ideal" o el planificador AND Route en su versión más reciente.



Redecora con Apli

Bajo la denominación genérica de "Hobby Line" se engloban toda una serie de productos con los que puedes imprimir cualquier tipo de diseño, motivo, fotografía o texto. Eso sí, debes disponer de un PC y una impresora. Entre las aplicaciones que destacan en esta línea de productos hay que mencionar tarjetas de felicitación con marco para fotografías, papel transferible para camisetas, papel que brilla en la oscuridad, tatuajes temporales y papel de tipo magnético.



McAfee VirusScan 6.0 e Internet Security

Adaptados a XP

Este es uno de los propósitos de McAfee en las nuevas versiones de dos de sus programas más reconocidos, VirusScan e Internet Security: ampliar la compatibilidad con Windows y reforzar aún más la seguridad en nuestros equipos.

Por esta razón, la edición tanto estándar como profesional de VirusScan 6.0 incluye una utilidad llamada *HAWK* (Hostile Activity Watch Kernel) que te avisa de actividades sospechosas en el correo electrónico y, bajo tu autorización, procede al filtrado de los mensajes. También cuenta con mecanismos de actualización, que te otorgan mayor libertad a la hora de mantener al día tu antivirus, garantizando así la operatividad del mismo.





Bajo Windows XP, la interfaz es prácticamente idéntica a la del Sistema Operativo.

Junto a la última edición de VirusScan, McAfee ha lanzado Internet Security, que aúna la protección del antivirus con el firewall del fabricante y que sustituye al anterior Internet GuardDog. Entre las ventajas fundamentales del nuevo desarrollo, hay que mencionar la encriptación basada en tecnología PGP, que intensifica la privacidad de los datos personales; el filtrado de contenidos en tiempo real y la utilidad McAfee Shredder, que permite eliminar de modo efectivo los datos no deseados que borra hasta 99 veces.

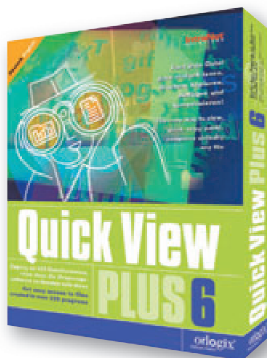
VirusScan 6.0 e Internet Security están ya a la venta por 10.500 y 11.500 pesetas respectivamente. Puedes obtener más información en la página de Internet www.mcafee-at-home.com /international/spain

Quick View Plus 6

Para que veas bien

Esta es la última novedad de WSC. Se llama Quick View Plus 6 y sirve básicamente para visionar y acceder al contenido de más de 255 formatos de archivos, estén o no instalados en tu PC los programas que los crearon. Resulta muy últil a la hora de compartir archivos o de recibir ficheros vía e-mail de los que no se tiene la correspondiente aplicación.

El programa está a la venta por 12.500 pesetas. Dispones de más datos en la web www.wsc.es



Accedes a todos los formatos de archivo de un solo vistazo.

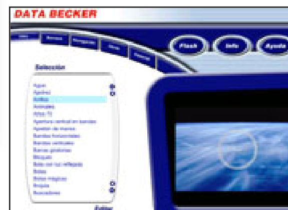


Resulta muy útil para el desarrollo de páginas web.

EasyFlash

Flash 5 para todos

Quien conozca cómo sacarle el máximo partido a Flash 5 se puede considerar un afortunado. Para realizar animaciones gráficas con esta herramienta de Macromedia es necesario tener unos conocimientos técnicos bastante elevados. Sin embargo, Data Becker ha simplificado el proceso y comercializa EasyFlash, una colección de más de 250 animaciones que puedes personalizar según tus gustos sin necesidad de tener el programa Flash 5 ni conocimientos de programación. Cuesta aproximadamente 3.995 pesetas. Visita www.databecker.es



Castle Wolfenstein

Nueve años de espera...

...Hasta que Activision ha confirmado que uno de los juegos de acción más conocidos ha vuelto. Ambientado en la Segunda Guerra mundial, en Return to Castle Wolfenstein tu deber es introducirte en el Castillo de Wolfenstein con el fin de detener los experimentos genéticos de Heinrich Himmler, sicario de Hitler, que está al cargo de la creación de un ejército de supersoldados y zombies vivientes.

El juego recrea múltiples localizaciones que han sido tomadas en escenarios de la propia Alemania Nazi. El juego previsiblemente estará en las tiendas por 6.990 pesetas la primera semana de diciembre. Dispones de más datos en www.activision.com



El castillo está inspirado en fortalezas históricas de Francia y Gran Bretaña.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

Todo es empezar...

Ha llovido "mucho", CeBIT 2001, desde que Pioneer y Philips comenzaron a comercializar las primeras grabadoras de DVD. Ahora las grandes compañías empiezan a moverse en este terreno: Sony va a lanzar por 109.000 ptas. su modelo DRU110A/C1 y se espera que la compañía Vivastar rompa los moldes con un modelo que costará entre 18.000 y 36.000 pesetas. Se trata de toda una novedad que, de confirmar su llegada a España, provocará una revolución en el mercado de los DVDs.

Detrás de Gnutella.com

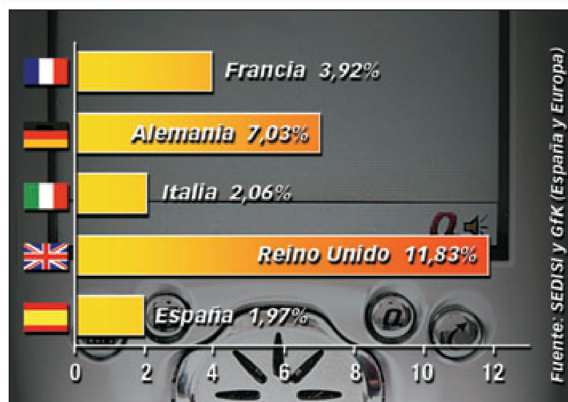
Desde la presentación del programa Gnutella, el dominio Gnutella.com ha estado vacío. No obstante un misterioso cartel anunciador lleva a pensar que algo se está preparando. El dominio de la página ha cambiado de dueño y es más que probable que pronto sirva para albergar un portal o programa de intercambio de archivos.

GameCube se acerca

Corren rumores acerca de la fecha de lanzamiento en Europa de Nintendo GameCube. El rumor más fiable afirma que llegará en mayo de 2002. Sea como fuere, lo más probable es que no tarde mucho más del 14 de marzo, inicio de la comercialización de la XBox de Microsoft.



PDAs por cada 100 habitantes



El informe muestra el porcentaje de personas, tomando como referente la población nacional del país, que dispone de PDA. La media de PDAs en la UE es de un 6%.

Ganador

Yahoo!

El portal ha puesto en marcha en http://es.docs.yahoo.com/promo/besos.html una puja online para conseguir el beso de su personaje famoso preferido. Se trata de una subasta benéfica con motivo del Día Mundial del SIDA, cuyos beneficios irán a parar a la fundación antisida "Apoyo positivo". Asimismo, en la sección que alberga esta subasta también se ofrece el número de cuenta corriente de esta entidad para que quien lo desee haga su particular aportación económica de modo desinteresado.

Perdedor

Retevisión

Según ha denunciado la Asociación de Internautas (AI), Retevisión ha utilizado la excusa de la llegada del euro para modificar sus tarifas a la alza en la mayoría de los casos. La AI asegura que la decisión de cambiar las tarifas antes del 1 de enero viene motivada porque, si lo hicieran más tarde de esa fecha, incurrirían en un delito. Retevisión ha realizado los cambios el 15 de noviembre a efectos de facturación, por lo que los clientes lo verán reflejado en las facturas de Enero (para factura mensual) o Febrero.

Al son del "ciberdiscjockey"

Un grupo de expertos en Inteligencia Artificial de la compañía HP ha desarrollado un discjockey computerizado que cambia y compone nuevas canciones en una discoteca, dependiendo del nivel de animación que detecte entre la gente que se encuentra en la pista de baile.

El invento ha recibido el nombre de HPDJ y consiste en un sistema informático que monitoriza la forma en que las personas responden a la música. Para ello se ha dotado a cada asistente de una muñequera con un dispositivo que mide la posición, el ritmo cardiaco y la respiración.

El programa utiliza algoritmos genéticos para desarrollar y reproducir las canciones que más éxito tengan, pudiendo alterartodas sus variables.

Enzinas y ADN, la masa de un PC

Un equipo de científicos israelíes acaba de anunciar la fabricación del primer ordenador totalmente orgánico, cuyos componentes son ADN y enzimas.

Se trata de un nanocomputador biológico que usa moléculas de ADN como unidad de almacenamiento de los programas, y como hardware dos enzimas capaces de manipular el ADN. Puede ser programado para la solución de tareas simples, y produce su respuesta mediante una nueva molécula de ADN.

Quizás en un futuro, el médico nos diagnosticará una enfermedad en menos de una hora introduciendo una de nuestras células en un tubo de ensayo.



Computer cabreos

Pedro A. nos escribe desde Marbella para contarnos lo sucedido con su cámara Kodak 265: "La compré en Abril de 2000 y trece meses más tarde se rompió. Tras innumerables llamadas al servicio postventa de Kodak sin ningún resultado, el 27 de junio me atendió un representante que me prometió el envío de un formulario de reparación. Por fin, el 23 de agosto lo recibí, pero me encontré con dos problemas: que había que enviar la cámara a Bélgica y debía ser en un embalaje especial (...) después de un gasto de 31.000 ptas. por el envío, mi cámara salió para Bélgica el 6 de septiembre. (...) el 8 de octubre recibo una llamada comentándome que mi cámara está reparada y que debo pagar otras 31.000 ptas. para la vuelta a España. (...) Hoy 7 de noviembre, nadie me ha informado del estado del envío, ni el banco me ha pasado ningún cargo".

Puestos al habla con Kodak nos comentan que el 11 de noviembre, el servicio técnico informó a Pedro A. que, en un par de días, recibiría la cámara en su domicilio.

Al tener el cliente dos direcciones y residir actualmente en Melilla, el paquete fue enviado por mensajería urgente a Marbella. Como así lo ha constatado el cliente.

Con objeto de subsanar cualquier molestia ocasionada, Kodak ha informado a Pedro A. que le devolverá el importe íntegro de la reparación de la cámara y, además, a modo de compensación, le obsequiará con una tarjeta Compact Flash de 20 Mb. Pedro A. ha quedado satisfecho con esta solución.

¿El fin de los cibercafés?

Según denuncia la Asociación de Usuarios de Internet, el Ministerio de Interior a través de la Comisión Nacional de Juego, ha propuesto incluir a los cibercafés y PCs de uso público en el nuevo reglamento de Máquinas de Juego y Salones. La redacción del reglamento explicita que para que un PC no sea considerado máquina de juego "debe tener totalmente bloqueado el acceso a todo tipo de juego en red o por ordenador, con o sin apuesta". Se trata de una cuestión complicada ya que en estos momentos resulta técnicamente imposible realizar el bloqueo. Para la Asociación de Usuarios de Internet, si se aprobara este reglamento se privaría de acceso a Internet al 17% de los usuarios españoles que se conectan actualmente en cibercafés a la Red.



IN Abrir una tienda de informática con franquicia. Aunque todavía quedan en España pequeños negocios, es una de las alternativas para competir con "pesos pesados del sector".

OUT Los medios de información tradicionales. El número de usuarios de medios convencionales disminuye y los servicios de noticias vía Internet adquieren una creciente popularidad.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

A tu servicio

¿Musicales, sobre monitores, dedicadas a la oceanografía? Da igual de qué se trate, en Internet es posible encontrar información sobre cualquier tema... pero ¿dónde? Computer Hoy descubre las webs más útiles

En Internet existen más de cien millones de páginas que es posible consultar. Hay webs en todos los idiomas, desde el urdu hasta el japonés, y sobre todo tipo de temas. A lo mejor estás interesado en la historia de tu pueblo o quieres saber los últimos resultados de la liga profesional de fútbol... pues seguro que los encontrarás en Internet.

Lo que la gente suele buscar con más frecuencia es información de tipo práctico: muchas veces sólo se trata de saber cómo llegar a un determinado lugar o, sen-cillamente, de obtener una serie de útiles consejos médicos para poder prevenir enfermedades.

Para que tú no tengas que perder el tiempo buscando entre las miles y miles de páginas de la Red, Computer Hoy ha confeccionado una lista de favoritos en Internet, que van desde la "A" de Actualidad hasta la "V" de Viajes. Estamos seguros de que esta selección te será de gran utilidad.

Hemos incluido tanto las ganadoras de los test de Computer Hoy, como páginas que la Redacción considera punteras en cada categoría. De esta forma, por ejemplo en la sección Información, hallarás todo tipo de datos sobre vuelos y rutas de trenes, y también todas las farmacias de guardia de España. En la sección de Vivienda hay direcciones para planificar la construcción de una casa, trucos de bricolaje o páginas de búsquedas de viviendas (venta o alquiler).

¿Compras? No hay nada más fácil y cómodo que hacerlas por Internet. Hay almacenes y grandes superficies que han montado, paralelamente a su negocio, una tienda en Internet y muchas otros tiendas creadas para tal fin.

Si te gusta ir al cine te aconsejamos la sección de Ocio. Tampoco faltan páginas web para el buen comer, así como todas las novedades del mundo del PC, en la sección de Informática.

Si llega un momento en el que ya no sabes dónde buscar o deseas hacer una pregunta muy específica, echa un vistazo a los "buscadores". Están los más utilizados y también tienes buscadores especializados: filatelia, mascotas, salud...

Una selección de los mejores buscadores

Y para que puedas volver a encontrar fácilmente las páginas que más te hayan gustado, en este número te explicamos, en la página 25, cómo guardarlas y organizarlas como "favoritos" en tu navegador de Internet (Internet Explorer y Netscape).

Si prefieres la vía más fácil, también te ofrecemos consejos muy interesantes sobre subastas, música, juegos o telefonía móvil. ¡Encontrarás páginas realmente sorprendentes y entretenidas!

Sumario

Foto: Imagebank.

Actualidad

Una de las maneras más rápidas y cómodas de estar enterado de las últimas noticias es a través de Internet. Un ejemplo de esta tendencia es que por primera vez, después de los ataques terroristas a Nueva York y Washington, se han registrado más visitas a páginas de noticias que de sexo. De hecho, durante las primeras horas posteriores a los ataques hubo webs que "recibieron" más de 100.000 visitas. Agencias de renombre como es el caso de Reuters →①, EFE →② o Europa Press →③ están presentes en la Red. En ellas se informa de hechos que acaban de pasar, prácticamente en ese momento, en algún lugar del mundo.

También hay infomación actualizada al minuto en Antena3Noticias →④ , que posee una sección de última hora, un especial de EE.UU. en Guerra, o las últimas noticias nacionales e internacionales, de deporte, economía y sociedad. Además, ofrece el parte meteorológico en España.
Existe una amplia representación de periódicos online. Una de las paginas que más rápidamente se actualizan es la del periódico El Mundo →⑤. Aparte de las noticias del diario, tiene una sección de Última Hora, y las ediciones de Madrid, Cataluña y Baleares.
¿Buscas una noticia determinada? En PrensaDigital →⑥ o Titulares →⑦ puedes dar con todo tipo de artículos publicados en los últimos 30 días.
Si te interesan las noticias de los famosos, la página de la revista Hola →⑧ es de visita obligada. Se actualiza constantemente con información del mundo del corazón, el cine, o la moda. Además, incluye una excelente página sobre temas de gastronomía.

Muchas webs de medios de comunicación ofrecen información sobre algunos sucesos, prácticamente en el momento en que ocurren.

Direcciones:
- →① www.reuters.es
- →② www.efe.es
- →③ www.europapress.es
- →④ www.a3n.tv
- →⑤ www.elmundo.es
- →⑥ www.prensadigital.com
- →⑦ www.titulares.com
- →⑧ www.hola.es

Buscadores

En Internet hay alojadas millones de páginas, de modo que los buscadores te ayudarán a llegar de la forma más rápida a la información que te interesa. Introduce una o más palabras en un campo de búsqueda, pulsa en la opción Buscar y en segundos verás una lista detallada de las páginas encontradas. Basta con pulsar en un link para dar con lo que quieres.
Uno de los buscadores más eficaces es Google →① . Trabaja sin publicidad, ni ofertas especiales, y, por regla general, ofrece los resultados más acertados. Si utilizas su directorio, puedes encontrar las webs de la Red organizadas por categorías.
Entre los buscadores "clásicos" están Yahoo →②, Lycos →③ y Altavista →④. Estos "motores de búsqueda" publican noticias y ofrecen servicios de chat, email, webs personales...
Si buscas páginas sólo en español, acude a El Indice →⑤, Hispavista →⑥ y Buscaya →⑦ que además poseen buscadores internacionales, portales especializados o multibuscadores.
¿Quieres leer el periódico y no puedes ir al quiosco? En Kiosco Internet →⑧ están todos los diarios, nacionales e internacionales, comics, guías, revistas...
Para hacer una búsqueda de un tema determinado, la web de Temáticos →⑨ es una buena opción. En ella hay buscadores de salud, recursos gratuitos en Internet, especializados en juergas o en el mundo del motor...
Buscopio →⑩ es un "buscador de buscadores" con un listado de más de 3.600 buscadores y webs especializadas.
Si deseas ir de compras, en las páginas de BuscaTiendas →⑪ y BiWe →⑫ con sólo introducir un artículo, tendrás una selección de las tiendas online en las que lo puedes encontrar.

Existen buscadores de todo tipo: por palabras clave, por temas específicos e, incluso, hasta algunos que encuentran otros buscadores.

Direcciones:
- →① www.google.com
- →② www.yahoo.es
- →③ www.lycos.es
- →④ www.altavista.es
- →⑤ www.elindice.com
- →⑥ www.hispavista.es
- →⑦ www.buscaya.net
- →⑧ www.kiosco.net
- →⑨ www.tematicos.com
- →⑩ www.buscopio.com
- →⑪ www.buscatiendas.com
- →⑫ tiendas.biwe.com

Compras

No tienes tiempo ni ganas de salir a comprar? Si optas por hacerlo online, la Red te ofrece un sinfín de posibilidades. Desde discos, DVDs y libros hasta ropa y alimentación, pasando por coches y neveras. Todo se puede comprar por Internet sin salir de casa.
Tiendas →① es un buscador de establecimientos virtuales con un directorio desglosado por categorías para encontrar fácilmente la tienda que buscas. Los links llevan a la página del establecimiento y ahí sólo debes añadir tus compras "al carrito".
ComprarHoy →② es un centro de tiendas y comercio electrónico en la Red. Aparte de tener las mejores ofertas en su página de inicio, si te registras es posible acceder a otra web con ofertas personalizadas según tus gustos. En la sección Ideas para Regalar existe la posibilidad de elegir el regalo adecuado con sólo seleccionar el perfil de la persona a la que quieres hacer el obsequio. Te enumerará una serie de productos y, una vez comprados, te los mandan a tu casa. Si ya sabes lo que quieres, sólo tienes que buscar el producto mediante el buscador y comprarlo. Es así de fácil.
En la web de los grandes almacenes de El Corte Inglés →③ puedes hacer tu compra diaria online, confeccionar tu lista de bodas o planear tus vacaciones. Además, te permite pagar a plazos si tienes su tarjeta o acceder a promociones y ofertas. También te muestra una lista de los productos más vendidos y es posible comprar entradas para espectáculos (conciertos, teatro, etc.) o calcular por cuánto te saldría reformar tu casa.
Si antes de hacer una compra quieres comparar precios, Armas de Venta →④ es imprescindible. Su buscador te ofrece los mejores artículos, una descripción de los mismos y datos de dónde comprarlos. En Consumerdesk puedes elegir uno adecuado a tus necesidades. Introduce tu preferencia y te dará una lista de los que hay en el mercado.

Internet ha potenciado el ir de compras sin necesidad de salir de casa. Es posible adquirir todo tipo de artículos y comparar precios.

Direcciones:
- →① www.tiendas.com
- →② www.comprarhoy.com
- →③ www.elcorteingles.es
- →④ www.armasdeventa.com/comparador.htm

Chats y foros

Chatear" significa algo así como "charlar". El chat es un sistema que te permite conversar en tiempo real con otra gente y se divide en canales –habitaciones o "rooms"– clasificados por temas. Sólo necesitas un nick –nombre o seudónimo por el que los demás te conocerán– para hablar de cualquier tema y expresar tu opinión. Eso sí, respetando ciertas normas de conducta.



Las páginas dedicadas al chat te permiten conversar con otra gente, y sobre los más variados temas, en tiempo real.

En Amigar →① puedes charlar de cualquier cosa, compartir tus fotos o archivos de música, contactar con gente que tiene tus mismas aficiones, entrar en otros canales y hasta ¡encontrar novia! (o novio). Sólo necesitas elegir un canal de la lista (30 y Solos, chats para gente de diversas edades, Latinos, etc.).

Chatear →② es un portal específico sobre el mundo del chat. Ofrece un índice de canales de usuarios, en los que hay unos 180.000 registrados, y es posible ver en qué canal se está chateando sobre determinado tema.

En Chateando →③ lo único que hay que hacer es elegir un nick y un tema que te guste. Inmediatamente entras en el chat y empiezas a hablar. Tiene sonidos y "dibujitos", y puedes ir cambiando de canal en tiempo real, sin volver a la página de inicio.Con su Avisador sabrás cuándo se conecta una persona concreta.

Pobladores →④ es una comunidad virtual que abarca varios campos: deportes, cine y TV, gente y ciudades, música, aficiones, etc. Si te registras en esta página web, participarás en chats y foros o podrás crear tu propio poblado donde compartir contenidos con el resto de los "habitantes".

Por otro lado, en la web de Starmedia →⑤ tienes la posibilidad de publicar mensajes para que otras personas los puedan leer en sus foros. Los hay sobre muchos temas: grupos de apoyo, humor, tecnología, arte y cultura... Estas categorías están divididas en subcategorías para que encuentres el foro con el tema del que realmente quieres hablar.

Direcciones:
- →① www.amigar.com
- →② www.chatear.com
- →③ www.chateando.com
- →④ www.pobladores.com
- →⑤ foros.starmedia.com

Deportes y espectáculos

Todos los que sienten auténtica pasión por el fútbol deberían visitar Futvol →①. Las noticias más actuales del mundo del balompié, entrevistas con futbolistas y entrenadores, los resultados de la liga, la Champions League, la Copa de la UEFA, el Mundial 2002… todo lo que necesitas saber sobre el deporte rey. También existe la posibilidad de acceder a páginas sobre fútbol de otros países, como Alemania, Italia, Francia, etc. O seguir a tu equipo preferido en la sección Equipos.

En ServiFutbol →② se ofrecen resultados "en vivo" de primera y segunda división y puedes crear tu club de aficionados.

Los amantes de Fórmula 1 están bien servidos en la página F1 Live →③. En la web en español se publican las últimas noticias sobre este deporte, el calendario de la próxima temporada, datos sobre los pilotos, etc. Además, es posible seguir la carrera en directo en la sección Live que, a la vez, ofrece todos los datos del circuito, los resultados de los entrenamientos y la clasificación.

Si prefieres el baloncesto, el tenis o el golf, SportsYa →④ es un canal sobre deporte en general con noticias actuales y una tienda online. Tiene una sección sobre esquí, con datos del tiempo, las estaciones de España...



Fútbol, baloncesto, deportes de riesgo, Fórmula 1, esquí... existen en Internet páginas específicas para cada deporte.

Para los amantes de los toros, está el portal taurino Toros →⑤ que incluye apartados muy interesantes para los aficionados: Ferias y fiestas, Noticias, Plazas y Entrevistas.

¡Ah! Si el que quiere hacer deporte eres tú, entonces, navega por la web Turismo Rural y Aventura →⑥. En su sección Turismo Activo y Deportes de Aventura hallarás información y un gran número de lugares de interés si lo que te gustan son las emociones fuertes: descenso de cañones, rafting, kayak, escalada en hielo, puenting, etc.

Direcciones:
- →① www.futvol.com
- →② www.servifutbol.es
- →③ www.f1-live.com
- →④ www.sportsya.com
- →⑤ www.toros.com
- →⑥ www.turismoruraly aventura.com

Economía y finanzas

Los consejos para aquellos que tienen dinero y necesitan invertirlo no son demasiado caros, y menos en Internet.

Patagon →① te mantiene puntualmente al tanto de la cotización de tus acciones en bolsa. El Hipermercado Financiero de esta página te informa sobre fondos de inversión, planes de pensiones, hipotecas, préstamos personales y seguros. Patagon tiene un Consultorio Online y un Rincón del Novato, en los que consultar asuntos de financiación, ahorro fiscal o aprender cómo se rellena un talón. Además, dispone de un buscador de productos y de una cesta de compras de acciones.



Información sobre la evolución de tus inversiones o cómo llevar a cabo trámites administrativos a tu alcance a través de la Red.

Si te registras en Invertia →② se te proporcionará el "pasaporte Invertia" con el que acceder a servicios como Mi Cartera y así seguir la evolución de tus acciones o participar en foros y conocer las opiniones y experiencias de otros usuarios. La página ofrece información de los mercados bursátiles al minuto. Incluso mandan las cotizaciones a tu móvil mediante un mensaje corto.En la sección Hipotecas hay una comparativa de todas las hipotecas que se ofrecen en España y es posible calcular el coste de la que más se ajuste a tus necesidades, así como el TAE, las comisiones, cuotas mensuales, etc. Y para "no meter la pata" con Hacienda, la web de Invertia tiene una sección de Fiscalidad que te permite informarte de las repercusiones fiscales al solicitar una hipoteca.

La Bolsa →③ es una página con cotizaciones, noticias, foro de debate y gráficos de la bolsa, y la web de BuscaFinanzas →④ te localiza recursos financieros con enlaces clasificados por categorías (bolsa y mercados, servicios financieros, leyes, trabajo...).

Para los que necesitan ayuda a la hora de hacer la declaración de la Renta o enterarse de las fechas de cada pago, nada mejor que la web de la Agencia Tributaria →⑤. En ella, además de la normativa y la legislación, podrás consultar el estado de las devoluciones del IVA, exportadores, sociedades y Renta o informarte sobre el euro.

Direcciones:
- →① www.patagon.com
- →② www.invertia.com
- →③ www.labolsa.com
- →④ www.buscafinanzas.com
- →⑤ www.aeat.es

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Gratis en Internet

Hay muchos productos y servicios gratis en la Red, sólo hay que saber dónde. A continuación, te mostramos los sitios para llegar a ellos.
Ofertas 2000 →① es un sitio de recursos gratuitos. En la sección Servicios Gratuitos hay software, juegos y música para descargar sin pagar por ello. Y si deseas crear tu propia empresa, acude a Odisea Web →②. En su sección Emprender puedes preparar tu plan de empresa, analizar la idea de un negocio y encontrar toda la información básica para abrir tu compañía sin tener que pagar la minuta del asesor fiscal.
Recursos Gratis →③ se basa en un directorio de servicios, recursos, aplicaciones y asuntos relativos a Internet que se pueden obtener gratuitamente. La web incluye secciones vinculadas a anuncios, chats, dominios, fuentes y gráficos, intercambio de banners, foros y news... ¡Todo gratis! para que tu página web sea lo más atractiva posible y sin necesidad de hacer un gran desembolso económico.
Si te atreves con recursos más avanzados, visita Maestros del Web →④ y consulta sus tutoriales de SQL, CGI, PHP... o aprende a utilizar el mIRC o a introducir "meta tags" en tu página.
Tu-Agenda →⑤, un servicio de agenda personal gratuito, te permite mantener online un calendario con todas tus gestiones, eventos especiales y citas de negocio o de placer. Por email recibirás todos los días el resumen de las actividades a realizar durante la jornada.
En Tu Portal →⑥ es posible crear un portal a tu medida: corporativo, temático… Sólo debes registrarte e incluir servicio de noticias, webmail, agenda, foros, chats, o una tienda virtual.

Direcciones:
- →① www.ofertas2000.com
- →② www.odiseaweb.com
- →③ www.recursosgratis.com
- →④ www.maestrosdelweb.com
- →⑤ www.tu-agenda.com
- →⑥ www.tuportal.com

A través de Internet es posible obtener productos y servicios gratuitos para todo tipo de actividades o necesidades.

Información

Cuándo llega el tren? ¿A qué hora sale el último vuelo? ¿Cuál es el código postal de Pepe? Antes de que te vuelvas loco llamando por teléfono a mil sitios merece la pena una visita a Internet. Tendrás la información al momento.
En la página de Renfe →① puedes comprar online los billetes, consultar horarios y precios y ver los trenes por dentro en un paseo virtual. Y si vas a viajar en avión o debes recoger a alguien en el aeropuerto, los horarios y el estado del vuelo de todos los aeropuertos españoles están en la página web de Aena →②.
En Despegar →③ hay información de todos los vuelos a una determinada ciudad con todas las compañías aéreas del mundo y permite hacer reservas en hoteles y alquilar vehículos.
Iberia →④ dispone de ofertas especiales para los que compren su billete por la Red... y te lo mandan a casa.
Si necesitas encontrar una calle de alguna ciudad española, en Callejero Hoy →⑤ es posible consultar los planos de todas. Sólo selecciona provincia, ciudad, tipo de vía, nombre y número de la misma, y ¡ya está!
¿Tienes que mandar una carta o registrarte en una web y desconoces el código postal? En la web de Correos →⑥ los encontrarás todos indicando la población, la calle y el número.
Si lo que buscas es un número de teléfono, consulta la web de las Páginas Blancas →⑦ o la de las Páginas Amarillas →⑧ si se trata de una empresa.
¿Necesitas salir de viaje en coche? Infórmate del estado de las carreteras de España o de las retenciones en horas punta de tu ciudad en la web de la Dirección General de Tráfico →⑨. Y si te encuentras mal, en Farmag →⑩ todas las farmacias.

Nada de hacer mil llamadas, en Internet obtendrás enseguida información sobre horarios, tarifas, teléfonos, vuelos...

Direcciones:
- →① www.renfe.es
- →② www.aena.es
- →③ www.despegar.com
- →④ www.iberia.es
- →⑤ www.callejerohoy.com
- →⑥ www.correos.es
- →⑦ www.paginasblancas.es
- →⑧ www.paginasamarillas.es
- →⑨ www.dgt.es
- →⑩ www.farmg.com

Informática

En la Red hay una gran oferta de recursos informáticos. En LaCompu →①, podrás ponerte al día gracias a su sección de noticias y novedades. Aparte, posee todo tipo de recursos para tu ordenador, desde editores HTML, webmail y agendas, links al soporte técnico de tu equipo, y un foro de discusión sobre juegos, redes, consejos y trucos. En el apartado Downloads de Hoy, podrás bajarte librerías, juegos o aplicaciones para CDs.
Si tienes alguna duda o problema con tu ordenador, visita PC Consultas →②. Se trata de un foro de discusión sobre temas relacionados con la informática.
Si lo que deseas es comprar un ordenador nuevo, en Optize →③ te lo ponen fácil. Comercializan equipos de informática, ofimática y de imagen y sonido, aparte de dar asistencia técnica online, noticias del sector (El Diario) y análisis y comparativas de productos (Laboratorio).
Donde puedes encontrar todo acerca de las tecnologías de la información es en Vnunet →④. Su Centro de Descargas te permite bajar aplicaciones y actualizaciones para mejorar el rendimiento de tu PC. Posee un área de tiendas y otra de seguridad (contra los virus), registro de dominios y foros. Su sección de Trucos es un libro en formato PDF con 650 trucos, comunicaciones, aplicaciones, hardware e instalaciones paso a paso.
Otro portal bastante completo es PC Milenium →⑤, con un boletín de noticias (al que te puedes suscribir), y con secciones donde es posible descargar archivos de música en formato MP3 o software para Windows y Linux. Si no encuentras lo que buscas a primera vista, hazlo mediante su buscador.

Muchos son los recursos en la Red sobre asuntos informáticos: consultas, lugares donde comprar equipos u obtener aplicaciones...

Direcciones:
- →① www.lacompu.com
- →② www.pcconsultas.com
- →③ www.optize.es
- →④ www.vnunet.es
- →⑤ www.pcmilenium.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Juegos

Una excelente relación de juegos para cualquier plataforma es la que ofrece Conectajuegos →①, un portal de videojuegos con información sobre lo que ocurre en el mundo del ocio digital. Su contenido está dividido en noticias del sector, avances de los próximos lanzamientos, críticas y secciones de trucos, guías y reportajes. Además, puedes ganar numerosos premios en el apartado de Concursos, donde simplemente te tienes que registrar para convertirte en miembro de la "comunidad". En el Mercado de ocasión es posible poner un anuncio para vender mandos o una consola que ya no uses, o para comprar juegos. Además, puedes bajarte actualizaciones y utilidades para juegos o jugar online.

Juegos Online →② publica noticias sobre la guerra de las consolas, y también trucos. Es posible ver cuántos jugadores están participando en ese momento en un determinado juego y unirte a ellos o entrar en el chat.

Si te gustan los juegos de deportes, visita la versión española de The Sport Games →③. ¿El fútbol? En el área Virtual 2001 Custom puedes entrar en un equipo, formar una liga virtual o demostrar tus habilidades como entrenador. Si quieres jugar con otros, en la página web de Juega en Red →④ lo puedes hacer ya que tiene un apartado de juegos gratuitos, clasificado por categorías, a los que puedes jugar registrándote en la página.

Si quieres bajarte juegos, ve a Download →⑤. Esta web está en inglés, pero con introducir la palabra "games" en el buscador te muestra una lista con los nombres de los juegos para descargar (sigue las instrucciones de descarga y ¡a jugar!)



Noticias, trucos, reportajes, comprar y vender, bajarte títulos, participar online con otros, etc. En asuntos de juegos, la Red lo tiene todo.

Direcciones:

- →① www.conectajuegos.com
- →② www.juegosonline.com
- →③ www.thesportgames.com
- →④ www.juegaenred.com
- →⑤ www.download.com

Motor



Para los amantes de la velocidad, existen páginas sobre las competiciones de los "deportes de ruedas" (automovilismo y motoclismo) y otras donde comprar "máquinas" o accesorios.

¡Increíble, pero cierto! A algunos nos les importa más su coche o su moto que el ordenador… Para éstos también existen sitios en Internet.

En ElMundomotor →① encontrarás desde las noticias más actuales sobre prototipos hasta ofertas de compra y consejos de seguridad vial, pasando por todo lo que necesita un buen conductor de coches o un piloto de motos.

Solomotor →② es una web que –junto a noticias de competiciones, mercado de segundamano y novedades– ofrece ayuda para financiar la compra de un vehículo. También publica comparativas de los últimos modelos de coches y de motos.

Encontrarás un consultorio sobre mecánica en Autopista Online →③ y ofertas de coches nuevos y también de ocasión en Nuevomundomotor →④ . En InfoMotores →⑤ puedes consultar noticias sobre la Fórmula 1, los karts y rallies, aparte de leer entrevistas con los mejores pilotos.

Los "moteros" tienen su web en ZonaMoteros →⑥. Se trata de un portal con mucha información de los modelos que se venden en el mercado, un mercadillo de segunda mano, calendario de todas las carreras, concentraciones u otros eventos. También dispone de una lista de links a direcciones de interés: talleres, concesionarios o tiendas de ropa.

Direcciones:

- →① www.elmundomotor.com
- →② www.solomotor.com
- →③ www.autopistaonline.com
- →④ www.nuevomundo motor.com
- →⑤ www.infomotores.com
- →⑥ www.zonamoteros.com

Música

Con el formato MP3 se pueden comprimir canciones y mandarlas cómodamente a través de todo tipo de redes. Este sistema ha convertido Internet en una enorme "caja de música". Muchas páginas web ofrecen la posibilidad de descargar canciones, pagando o de forma gratuita, pero no todas respetan las normas legales. Computer Hoy recomienda acudir sólo a aquéllas ofertas que sean legales.

MP3 →① es el servidor de música de archivos MP3 más visitado. En su página de inicio hallarás las canciones clasificadas en categorías. Una vez que has encontrado la que buscas, la pides, y la envían por email. Igualmente, puedes localizar el autor o la canción en el buscador y escucharla, oír la radio online o ver la lista de conciertos que se celebrarán próximamente.

Dreamsmp3 →② es un buscador de MP3 que te ofrece la posibilidad de bajarte álbumes enteros, y en Mp3Hispania →③ puedes conseguir hasta las carátulas de los discos. Se abre mucha publicidad mientras navegas, pero merece la pena. La página web de Emp3finder →④ está en inglés, pero es fácil navegar por ella y tiene más de 180.000 canciones para oír o descargar.

En Todomúsica →⑤ encontrarás la biografía de tus artistas preferidos e información de sus giras, fotos, letras de sus canciones y novedades del mercado. En Discoweb →⑥ puedes comprar cualquiera de los 300.000 CDs que tienen en catálogo. Si quieres obsequiar un disco en estas fiestas de Navidad, en Discoweb se lo envían al destinatario envuelto en papel de regalo a la dirección que tú indiques y en un plazo de 48 horas.



Internet y MP3 han sido la combinación explosiva para la distribución musical. Las miles de webs al respecto dan fe de ello.

Direcciones:

- →① www.mp3.es
- →② www.dreamsmp3.com
- →③ www.mp3hispania.com
- →④ www.emp3finder.com
- →⑤ www.todomusica.org
- →⑥ www.discoweb.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ocio

Entre los clásicos está la web de la Guía del Ocio →①. Una de las páginas más completas que ofrece amplia información de todo lo que puedes hacer en tu tiempo libre y según la localidad en la que te encuentres. ¿Estás en Jaén y tienes la tarde libre? El buscador de cada página local descubrirá para ti una exposición, un concierto, el último estreno de cine, un restaurante o un local de copas y ya no tendrás excusa para quedarte sin salir. En cada sitio o evento que selecciones, obtendrás una descripción detallada del lugar, la dirección y el horario. Además, en su página de inicio se muestra lo más destacado de cada ciudad y es posible acceder a un chat y a el Horoscopio. Cine, libros, música, viajes... Todos estos temas se tratan en Desconecta →②, una web de ocio que te permite acceder a una agenda de espectáculos y actividades al aire libre.

Además, en la sección Enchufados puedes ganar entradas para ir al teatro, al cine o a un concierto, y reservar online actividades (¡para hacer salto al vacío en el Escorial! por ejemplo).

Y si aún no sabes qué hacer en Nochevieja, visita la página web de Fiestas de Nochevieja →③ . En su mapa interactivo puedes consultar todas las fiestas que se organizarán en tu ciudad y es posible informarse de dónde comprar las entradas, cómo llegar a la fiesta o cómo ir vestido correctamente. Si el que quiere organizar el "sarao" eres tú, en esta web hay una completa guía de los detalles que debes tener en cuenta (la música, el local, el catering, etcétera).

LaNetro →④ es una de las webs de ocio más visitadas. Sólo tienes que escoger el nombre de tu provincia para encontrar una lista de actividades en la que se incluyen eventos y recomendaciones (dónde ir a comer o a practicar deportes de aventura, por dónde salir de marcha...).



Las webs especializadas en temas de ocio suelen incluir información actual de los eventos más destacados en cada ciudad de España.

Direcciones:

- →① www.guiadelocio.com
- →② www.desconecta.com
- →③ www.fiestasdenochevieja.com
- →④ www.lanetro.com

Restaurantes

Si llevas un buen rato sentado delante del ordenador navegando por Internet y se te ha abierto el apetito, no "te desconectes" de la Red y consulta las siguientes guías de restaurantes para escoger el adecuado a tus gustos: RestaurantesHoy →① te permite hacer búsquedas por nombre del restaurante, tipo de cocina o localidad en la que estás.

Los locales aparecen clasificados por categorías (de lujo, de negocios, de diseño o de moda, entre otras) y es posible hacer consultas indicando el precio que estás dispuesto a pagar (desde inferior a 2.000 pesetas, hasta más de 8.000 pesetas). Si haces click en el enlace del restaurante, se muestra información del tipo de cocina, sus especialidades y su situación en la localidad que has elegido.

La web de DondeComemos →② incluye una sección de comidas clasificada por los barrios de cada localidad. Antes de reservar puedes leer las opiniones de otros clientes, para ver si de verdad merece la pena ir.

Si no quieres moverte de casa y prefieres que te lleven el menú, Comer Comer →③ te facilitará las cosas. Sólo tienes que buscar lo que se te antoja e indicar tu localidad para elegir entre una gran variedad de restaurantes que dan este servicio.



En Internet encontrarás un gran número de webs con información sobre restaurantes para todos los gustos y bolsillos.

Y si estás en casa y prefieres cocinar tú, en Recetario puedes seleccionar los alimentos que tienes en la nevera para que se muestren en pantalla las recetas que se preparan con esos ingredientes. Además, hay una sección de Protocolo en la mesa (¡para sorprender a tus invitados con una cena a todo lujo!).

¿Prefieres comer de menú? En Menú del Día →④ eliges la zona en la que estás y la página te muestra el nombre de un restaurante, su teléfono y el menú que tienen para ese mismo día.

Para terminar, entre las clásicas guías de restaurantes se encuentra Via Michelin →⑤, una web que resulta especialmente interesante para los *gourmets*.

Direcciones:

- →① www.restauranteshoy.com
- →② www.dondecomemos.com
- →③ www.comercomer.com
- →④ www.menudeldia.com
- →⑤ www.viamichelin.com

Subastas



En las webs de subastas que hay en Internet puedes pujar por diversos artículos: desde obras de arte, hasta muebles, prendas de ropa o vinos.

Entradas para conciertos, obras de arte y ordenadores de segunda mano –no existe ningún artículo que no se pueda adquirir en las páginas de subastas de Internet–.

Para que no acabes con un ataque de nervios durante la puja o seas víctima de una estafa y te engañen en la operación, a continuación te citamos algunas de las mejores casas de subastas virtuales que existen en Internet, donde es posible poner a la venta tus "antigüedades" o adquirir ese artículo de coleccionista que tanto anhelabas.

Ibazar →①, por ejemplo, tiene en subasta unos 60.000 artículos que aparecen organizados por categorías temáticas (Arte y Antigüedades, Coches, Informática, Juguetes, Muebles, Libros...) y, según se informa en su web, existen ya 400.000 usuarios que utilizan su servicio. Además, dispone de un "seguro de protección contra el fraude" para garantizar tus compras o ventas.

Mercado Libre →② tiene un rincón para los fanáticos de la informática, la filatelia o la música, y se clasifican los productos por las subastas que están a punto de acabar, las que empiezan ese mismo día o las que tienen un precio de salida determinado.

En la web de Aucland →③ hay un buscador muy eficaz y puedes comprobar cuáles son los artículos por los que más se puja. Además, se te permite incluir en su web un "micrositio" de subastas, en el que aparecerán los artículos que hayas puesto a la venta.

En Internet también están representadas las grandes casas de subastas como Sotheby's →④ y Christie's →⑤, que, entre obra de arte y obra de arte, ofrecen un calendario de las próximas subastas online que se celebrarán en todo el mundo.

Direcciones:

- →① www.ibazar.es
- →② www.mercadolibre.es
- →③ www.aucland.es
- →④ www.sothebys.com
- →⑤ www.christies.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Salud

Qué me pasa, doctor? Está claro, una visita a una guía médica en Internet no sustituye la cita con el médico, pero en ABCTuSalud →① encontrarás consejos y ayuda.
Se trata de un portal médico que incluye un diccionario de términos especializados, enfermedades y medicamentos y una sección en la que puedes preguntar tus dudas y las causas de tus molestias. Un grupo de especialistas se encarga de atender estas consultas online las 24 horas del día.
BuscaSalud →② es un amplio directorio de enlaces a webs especializadas en la salud. Esta base de datos se organiza por unas categorías principales que, a su vez, se dividen en subcategorías en las que, entre otras, es posible consultar rápidamente la web de un determinado hospital o una clínica, una farmacia de guardia o un dentista de urgencias.
Además, esta página incluye salas de charla para que expreses tus opiniones y conozcas cómo viven otras personas que padecen tu misma dolencia.
Canal Salud →③ se trata de una guía completa de la salud con canales sobre medicina preventiva, mujer, dietética y ejercicio. En la sección Mejor Prevenir se explica con consejos cómo puedes cuidar a diario tus dientes, tu mente o tu alimentación.
El Centro Médico Virtual →④ dispone de un buscador que permite encontrar información sobre enfermedades y, además, tiene un equipo de especialistas de todo el mundo que te ofrecen una serie de servicios médicos, como, por ejemplo, la posibilidad de obtener una segunda opinión médica, la selección de especialistas y hospitales y el asesoramiento en caso de que te desplaces al extranjero.



En este tipo de páginas web se publica información útil para mejorar la calidad de vida y normalmente se permiten hacer consultas online.

Direcciones:
- →① www.abctusalud.com
- →② www.buscasalud.com
- →③ www.canalsalud.com
- →④ www.centromedico virtual.com

Telefonía móvil y PDAs

Si tienes una enfermedad llamada "móvil-manía", te recomendamos que acudas a TodoMóvil →①. Logos, melodías, envío de mensajes... Aquí no te faltarán detalles para personalizar tu móvil y tampoco juegos online ni noticias relacionadas con el sector.
Por otro lado, si te registras en la web de Gsmbox →②, tienes acceso a una cómoda agenda, que te avisa cuando llega el momento de una cita o de un evento, y a un centro de mensajes. Los canales como Libertad Duradera o Paparazzi te mantienen al día de las noticias estés donde estés, ya que te llegará un mensaje breve directamente a tu móvil. Y para los que estén pensando en cambiar de móvil, recomendamos una visita a la sección de Prelanzamientos.
Si lo tuyo son los PDA PalmOS, tu web es Piensa en Palm →③. En ella se ofrece ayuda para la primera configuración, en caso de que seas "novato", y un área que te permite descargar aplicaciones muy útiles como, por ejemplo, hojas de cálculo, lectores de texto, mapas y rutas para tus viajes y muchos juegos.
Para los PDA Pocket PC existe la página de Art Pocket PC →④ en la que trabajan expertos en el desarrollo de soluciones para dispositivos portátiles. Aquí tienes un apartado de últimas noticias y programas como bases de datos, compresores, emuladores, diccionarios, calculadoras y conversores, entre otros.
En el catálogo de Telefonos Móviles →⑤ se muestra información detallada sobre los nuevos módelos de teléfonos móviles y te será posible acceder a explicaciones útiles sobre las tecnologías GPRS, WAP y UMTS.

Direcciones:
- →① www.todomovil.net
- →② www.gsmbox.com
- →③ www.piensaenpalm.com
- →④ www.artpocketpc.com
- →⑤ www.telefonos-moviles.com



Los "enganchados" a los dispositivos portátiles (ya sean teléfonos móviles o PDAs) tienen en Internet páginas para "estar a la última".

Tablón de anuncios

Internet es un enorme tablón en el que es posible "colgar" cualquier anuncio, desde remolques hasta relojes o incluso prendas de vestir. Cualquier cosa de la que la gente se quiere desprender y que tal vez tú puedes necesitar. Pero también puedes vender tu casa, tu coche o tu nevera, como ocurre, por ejemplo, en la web de Segunda Mano →①. Esta página web se divide en secciones como Motor, Inmobiliaria o Imagen y Sonido, y también tiene un apartado de Relaciones Personales, otro de Cuerpo y Mente e incluso otro dedicado a Oportunidades y Ofertas de trabajo. Además, dispone de una completísima Guía de Profesionales del Hogar, como electricistas, persianistas o fontaneros, entre otros.
El Tablón de Anuncios →② es una "pizarra" llena de mensajes para vender, comprar o intercambiar artículos de todo tipo. En esta web puedes encontrar lo que estás buscando y deshacerte de lo que ya no usas.
Los tablones se dividen por tipos, desde el tablón del conductor, con todo lo referente al mundo del motor, hasta el tablón desastre, donde encuentras de todo (amigos, ropa, juegos, mascotas, música, etc.).
Otras páginas web de este estilo son Anuncios Online →③, que tiene un servicio de aviso de anuncios para que estés al tanto de tus compras o ventas en todo momento, y Anuntis →④, un directorio de anuncios de empleo, informática e inmobiliaria clasificado por provincias. Además en esta última web se incluye un buscador por artículos para que te sea posible encontrar rápidamente lo que buscas.
Aparte, si te haces miembro de la web puedes aprovecharte de los servicios gratuitos: modificar, renovar, buscar tus anuncios, comprobar el número de personas que lo han visto o disponer de un agente que te ayuda a buscar lo que necesitas.



En la Red existen páginas para "colgar carteles" de cualquier cosa que quieras comprar, vender, intercambiar o regalar.

Direcciones:
- →① www.segundamano.es
- →② www.tablonde anuncios.com
- →③ www.anuncios.com
- →④ www.anuntis.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Vivienda

En las páginas de Internet dedicadas a la vivienda encontrarás diversidad de servicios. Desde las que te ayudan en cuestiones de construcción y bricolaje, hasta las que colaboran en la búsqueda de una casa.

Para los constructores, o aquellos que quieren llegar a serlo, recomendamos En Obras →1 . Aquí te dan muchos consejos y ayuda a la hora de construir tu casa y también tiene novedades para los profesionales del sector. Además, dispone de un directorio muy completo de empresas, en el que puedes hacer una búsqueda por productos.

Si además te gusta hacer las obras de casa tú mismo, en la web de Brico Canal →2 te puedes poner al día de las últimas tendencias y de las novedades en el área del bricolaje. Aparte de la guía de fabricantes, esta página trata distintas categorías profesionales como la albañilería, la carpintería o la jardinería, entre otras. En cada una de ellas te será posible acceder a un sinfín de consejos prácticos.
También es posible calcular tú mismo las necesidades de tu obra o realizar consultas online, y si te falta alguna herramienta, pídela en la "Bricotienda".
En la web de Aki →3, empresa del bricolaje que tiene tiendas por toda España, es posible acceder a una colección de Bricofichas –con muchos consejos– que están detalladas e ilustradas con esquemas gráficos. Además, Aki te ofrece servicio de entrega a domicilio.
Pero si lo tuyo no es el bricolaje y lo que realmente buscas es un piso amueblado o una casa a las afueras de la ciudad, entonces visita la web de Pisos →4.

Tienen una amplia gama de viviendas (tanto en venta, como también en alquiler) por toda la península. Sólo tienes que utilizar el buscador y especificar en él qué tipo de vivienda buscas, indicar la localidad y... ¡ya está todo listo para mudarte!
En Globaliza →5, un portal inmobiliario con 100.000 ofertas de inmuebles, encontrarás una guía de compra y financiación y, además, te será posible solicitar online el alta del suministro de luz, agua, gas y teléfono.
Por otro lado, en la página web de Inmopolis →6, aparte de un directorio inmobiliario, se ofrecen otros servicios prácticos, como la contratación de la mudanza, o una calculadora inmobiliaria, para que puedas calcular las cuotas y la amortización de tu nueva vivienda.

Direcciones:
- →1 www.enobras.com
- →2 www.bricocanal.com
- →3 www.aki.es
- →4 www.pisos.com
- →5 www.globaliza.com
- →6 www.inmopolis.com

Viajes

En las webs de viajes puedes hacer la reserva de un billete de avión o de una habitación de hotel, alquilar un vehículo o un apartamento rural o incluso contratar actividades de aventura para el fin de semana.

El que quiera darle un poco de vida a los tristes días de invierno, seguro que encuentra algo interesante en la web de MuchoViaje →1. En ella no sólo existen las típicas ofertas de viajes, sino también elaborados reportajes sobre diferentes destinos y las opiniones de "viajeros" que han estado allí. Al respecto destaca el área de Turismo Rural en la que los viajeros "hablan" sinceramente de sus experiencias.
Semanas antes de cada puente, esta web –especializada en esquí, aventura, cruceros y viajes para jóvenes– ofrece un amplio abanico de ofertas con compras y reservas en el acto. Y, para que todo salga redondo, puedes consultar el tiempo que hará próximamente o leer los consejos que se publican en Salud del Viajero y así, tomar las precauciones debidas.
En Despegar →2 es posible informarse de todos los vuelos que hay desde cualquier lugar de tu provincia a cualquier parte del mundo. Además, tiene una sección con las mejores ofertas de avión que ofrece cada compañía aérea. Y, si buscas algo especial, visita la sección de Aficiones, en la que se describen destinos para unas vacaciones inolvidables: fines de semana, montaña y aventura, parques temáticos, salud y relax, etc.
La web dispone de un cómodo conversor de moneda, guías de viajes, un archivo para tus notas y un soporte para el cliente, para que la compra online sea completamente segura.
Si te gusta el turismo rural, de obligada visita es Estancias de España →3. Esta guía de hoteles, casas, albergues y apartamentos rurales de España es muy completa y los destinos son realmente destacables. Si pides su tarjeta y el catálogo, los establecimientos te ofrecen interesantes descuentos.

Rusticae →4 engloba 80 establecimientos rurales de lujo en los que se cuida cada detalle. Tiene un área muy interesante para aquellos que quieran montar un hotel, donde se cuenta con el asesoramiento de expertos, economistas, especialistas en subvenciones, etc.
Si te gusta acampar, accede a la web de Acampa →5 y verás una guía de los campings de la península con todos sus servicios y una central de reservas.
Puedes acceder a una lista de hoteles según tus necesidades en Viajar Hoy →6. Si necesitas un coche de alquiler, lo puedes alquilar online y si quieres planificar tus vacaciones familiares o en grupo sólo es necesario seleccionar tu destino en el mapamundi y elegir una de las múltiples ofertas que se muestran.

Direcciones:
- →1 www.muchoviaje.com
- →2 www.despegar.com
- →3 www.estancias.com
- →4 www.rusticae.com
- →5 www.acampa.com
- →6 www.viajarhoy.com

Recuerda tus páginas preferidas

Seguro que en más de una ocasión te has encontrado preguntándote: ¿cuál era la dirección de esa página tan "chula"...? Uno se puede llegar a volver loco intentando recordar esa URL que "anotó" en la caprichosa libreta que es el cerebro, dando por seguro que nunca olvidaría. Este problema tiene una sencilla solución: anotar las direcciones. Tu navegador te permite llevar un registro de tus páginas favoritas, para así acceder a ellas fácilmente. Nosotros te mostramos cómo hacerlo a través de los dos navegadores más populares y extendidos.

Favoritos en Internet Explorer 6

"Favoritos" es el nombre que le da el navegador de Microsoft a las páginas web que quieres guardar en él para, de este modo, facilitarte el acceso a las mismas. A continuación te mostramos todo lo necesario para que los gestiones correctamente.

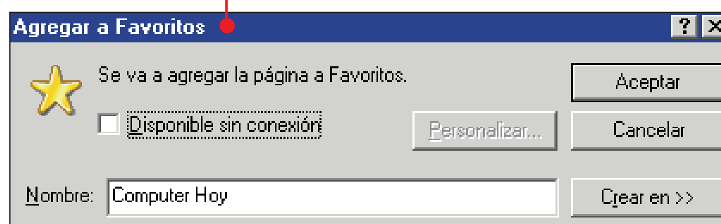
Añadir un favorito

Cuando te encuentres en una página, y ésta te parezca lo suficientemente interesante como para que la incluyas entre tus favoritos, sigue exactamente estos pasos para hacerlo:

1 Con el navegador abierto y la página cargada, por ejemplo



haz click en el menú Favoritos y pincha en Agregar a Favoritos... De este modo, en unos segundos se abrirá la ventana



dentro del cual podrás seleccionar en qué carpeta se guardará el favorito (en el apartado "Crear una carpeta" aprenderás a crear una carpeta). Si deseas cerrar dicho apartado pincha en Crear en <<.

4 Para guardar el favorito, haz click en el botón Aceptar.

Acceder a un favorito

Para abrir una página que hayas incluido en tus favoritos, simplemente tendrás que hacer click en Favoritos, y seleccionarlo en el menú que se mostrará:



En unos segundos la página se abrirá en el navegador.

Crear una carpeta

Con el tiempo, el número de páginas que se añaden a la lista de favoritos puede hacer que buscar uno se convierta en un auténtico desafío. Para poder tenerlos ordenados por categorías deberás crear carpetas que te ayudarán a organizarlos.

2 El programa te sugiere un nombre que te ayude a identificar la página, por ejemplo

Nombre: Computer Hoy

Si éste no te convence, puedes escribir otro, como por ejemplo

Nombre: Revista Computer Hoy

3 Si pinchas en Crear en >>, se mostrará un nuevo apartado

Crear en: Favoritos

1 En primer lugar haz click en el menú Favoritos y pincha en la entrada Organizar Favoritos...

2 Cuando se abra la ventana Organizar Favoritos, haz click en el botón Crear carpeta.

3 Escribe un nombre para la carpeta que aparecerá, por ejemplo Informática, y pulsa después la tecla ↵. Finalmente haz click en Cerrar para cerrar la ventana.

Marcadores en Netscape Navigator 6.2

Netscape llama "marcadores" a lo que en Internet Explorer se denomina "favoritos". A continuación te mostramos la manera de realizar las operaciones más habituales con ellos.

Añadir un marcador

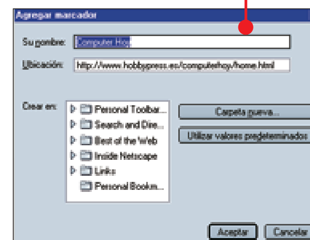
Si quieres añadir una página a la lista de marcadores de Netscape Navigator debes seguir estos pasos:

1 Abre el navegador, escribe la dirección de la página que quieras añadir a los marcadores, y espera a que esté completamente cargada, por ejemplo



Entonces haz click en el menú Marcadores y selecciona la entrada Archivar marcador.

2 A continuación, cuando se muestre la ventana



verás que el programa te sugiere un nombre para el marcador. Si lo deseas puedes cambiarlo por otro que te ayude a identificar mejor la página, por ejemplo

Su nombre: Revista Computer Hoy

3 En el apartado Crear en:, debes seleccionar en qué carpeta de marcadores quieres guardar el que estás fijando (verás cómo crear carpetas en el apartado "Crear una carpeta"). Para seleccionar una, simplemente haz click sobre ella.

4 Cierra la ventana pulsando el botón Aceptar y se habrá creado el marcador.

Acceder a un marcador

Para acceder a una página a la que hace referencia un marcador, haz click en Marcadores y luego pincha en él: Revista Computer Hoy. En unos segundos la página se cargará en el navegador.

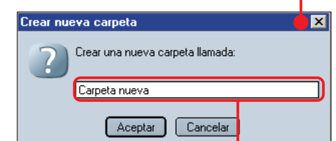
Crear una carpeta

Según va aumentando el número de marcadores que uno tiene, más difícil resulta encontrarlos en la lista. Para solucionar este problema puedes crear una serie de carpetas, en las que agruparás por categorías todos los marcadores. Para crear una carpeta sigue estos sencillos pasos:

1 Haz click en Marcadores y luego pincha en la opción Gestionar marcadores...

2 En ese momento se abrirá la ventana Marcadores, donde se muestra una lista con las carpetas y marcadores que tienes. Haz click en Carpeta nueva.

3 Cuando, pasados unos segundos, aparezca la ventana



escribe en el apartado el nombre de la carpeta, por ejemplo Informática, y a continuación, pincha en el botón Aceptar para confirmar la operación.

4 Comprueba que en la ventana Marcadores ya se muestra la nueva carpeta que acabas de crear: Informática.

Finalmente cierra la ventana de gestión de marcadores de Netscape mediante un click en ☒.

NoPops

1 ¡Fuera indeseables ventanas!

Realmente es un fastidio cuando, al acceder a una determinada página web, se abren "por arte de magia" una o más ventanas mostrando información que, en muy pocos casos, resulta mínimamente útil. Además al cargarse están utilizando recursos de la conexión a Internet, por lo que ralentizan cualquier otra operación que puedas estar realizando a través de la Red. Incluso algunas de ellas tienen un tamaño tan descomunal que, casi seguro, no cabrían ni en un monitor de ¡varios millones de pulgadas...!

Para evitar esta molestia, te proponemos el programa NoPops que, una vez configurado, será un filtro perfecto encargado de no permitir que ni una sola ventana se abra sin tu permiso. Acción que lleva a cabo mediante una lista con los títulos de las ventanas que debe cerrar.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe http://www.jpsoft.dk/products.php en la barra de direcciones.



2 Cuando se muestre la página busca el apartado Freeware y

NoPops 1.2 2001-11-14 Free [More info] [Screenshot] [Download]

haz click en ● para "bajarte" la aplicación.

3 Realiza la descarga del modo habitual, y cuando ésta termine haz doble click en ● para instalar el programa. Para este proceso sigue los pasos que te indicará el Asistente.

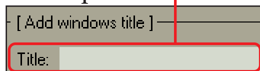
nopops.exe

4 Para iniciar NoPops, haz click en Inicio, muévete después a Programas, busca entonces el grupo NoPops y pincha finalmente en NoPops v1.2.

5 En unos segundos, el icono aparecerá junto al reloj de la barra de Windows. Haz click sobre él con el botón derecho del ratón y pincha sobre la entrada Open NoPops para configurar ahora el programa.

6 De este modo se abrirá la ventana principal del programa: ● La lista que se muestra en el centro contiene la lista de las ventanas "prohibidas". Si se abre alguna ventana con un título incluido en la lista, el programa la cerrará inmediatamente.

7 Para añadir un título de ventana, haz click en el botón Add y utiliza el apartado ●



para escribirlo, por ejemplo éste: Bienvenido a la página de un miembro de

Después pincha en OK y el nuevo título de ventana se añadirá a la lista de las ventanas que el programa cerrará automáticamente.

Realiza este proceso con cuantas ventanas quieras que dejen de mostrarse sin que tú lo desees.

8 El programa también ofrece la posibilidad de actualizar la lista a través de la Red. Para hacerlo, elige la pestaña Auto Update y pincha en el botón Update.

Si existe alguna actualización, se mostrará el mensaje Confirm, donde se te informa de ello. Para proceder pincha en Yes.

Realiza este proceso de un modo periódico para evitar tener que introducir así muchos títulos manualmente.

9 Cuando hayas configurado el programa, haz click en ☒. Después vuelve a pinchar, con el botón derecho del ratón, sobre el icono situado junto al reloj de Windows, muévete hasta Settings y asegúrate de que las entradas ●



están seleccionadas. En caso contrario márcalas y, a partir de ese momento, ningún PopUp se mostrará en tu PC durante tus "paseos" por Internet.



Aplicaciones útiles en Internet

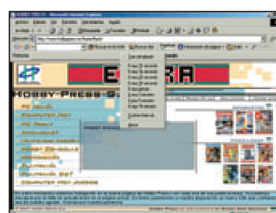
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.01	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Mejora para el navegador

YRefresher



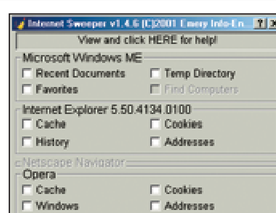
Este sencillo complemento para Internet Explorer sirve para recargar una página web cada cierto tiempo. Es una herramienta muy práctica para disponer en cada momento de las noticias actualizadas en tu pantalla o bien seguir al minuto el precio de un artículo puesto a subasta.

yoconsoft.hypermart.net/products.html

Tiempo de descarga: **menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Eliminación de "huellas"

Internet Sweeper



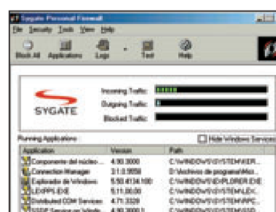
Cuando navegas por Internet dejas rastro de tus actividades. Si utilizas un ordenador en un sitio público como una biblioteca, en la universidad o en un cibercafé, esa información puede ser utilizada con malas intenciones. Este programa te ayuda a "limpiar" el PC sin dejar ni huella.

www.geocities.com/Internet_Sweeper

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Firewall personal

Sygate Personal Firewall



Si quieres mejorar la seguridad de tu ordenador o tu red local nada mejor que instalar un firewall que impida a otros usuarios acceder a tu ordenador.

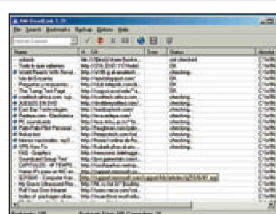
El que distribuye Sygate te permite realizar las operaciones más comunes en estas aplicaciones y, además, es gratuito para uso personal.

www.sygate.com

Tiempo de descarga: **9-10 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Gestor de Favoritos

AM Deadlink



Seguro que en tu carpeta de Favoritos has archivado muchas páginas que te resultan interesantes por algún motivo. Pero, ¿sabes si realmente todos esos enlaces siguen estando vigente? Esta utilidad se encarga de revisar por ti los Favoritos de Internet Explorer y elimina los que no funcionan.

aignes.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones



Compras

www.ooshop.com	La nueva web de Carrefour para hacer las compras desde casa
www.capitanmoda.com	Todo tipo de artículos de ropa para la temporada de invierno
www.ccpryser.com	Venta de artículos de ropa y complementos
www.ciber-outlet.com	Ropa y accesorios de primeras marcas
www.mundohogar.com	Especializada en la venta online de electrodomésticos
www.submarino.com	Tienda electrónica con una oferta variada: aparatos electrónicos, libros, películas...
www.domuscentral.com	Oferta de muebles y accesorios para el hogar
www.alkamar.com	Para amueblar viviendas: armarios, mesas, camas, butacas...
www.viaplus.com	Todo tipo de muebles para la casa, el jardín o la oficina
www.starscafe.com	Web especializada en películas (DVD o VHS) en versión original o doblada

Cultura

www.artelinkado.com	Buscador para encontrar referencias sobre temas de arte
www.arterealidad.com	Portal sobre arte en su faceta más realista: literatura, pintura, fotografía, diseño...
www.arte10.com	Página dedicada al mundo del arte: obras, autores, tendencias...
www.artehistoria.com	Web, en español, centrada en temas culturales y artísticos
www.centrodearte.com	Portal con un gran número de secciones y noticias de actualidad sobre arte
www.frases.org	Completo compendio de las frases más célebres de la historia
www.diegorivera.com	Actividades y fondos de la Fundación Diego Rivera
www.letralia.com	Revista de Letras dirigida a todos los interesados en la literatura
www.badosa.com	Difusión gratuita de textos literarios inéditos en formato digital
www.bookfinder.com	Localizador de libros en la Red, con más de 20 millones de libros catalogados (en inglés)

Deportes

www.valenciafc.es	Web oficial del club de fútbol Valencia, uno de los equipos de la primera división de la LFP
www.canaldeportivo.com	Para seguir los resultados y las últimas informaciones sobre el Deportivo de la Coruña
www.1x2quiniela.com	Información sobre los resultados de las quinielas
www.lega-calcio.it	Resultados e información sobre la liga de fútbol italiana
www.bundesliga.de	Noticias de actualidad referentes a la liga alemana
www.inforrallye.net	Portal especializado en el mundo de los rallies: información sobre competiciones, pilotos...
www.carlos-sainz.com	Página oficial del campeón de rallies, Carlos Sainz
www.masrallye.com	Noticias, novedades y resultados de las competiciones de rallies
www.atodogas.com	Portal dedicado en exclusiva a los deportes de motor. Canales, modelos, competiciones...
www.clubestudiantes.com	Club de baloncesto de "los dementes", con datos de su historia y una tienda virtual

Economía

www.netnegocio.com	Portal de economía con diversas secciones: finanzas, fiscalidad, trabajo y marketing
www.latibex.om	Página con vínculos a un gran número de bolsas latinoamericanas
www.activobank.com	Selección de productos de inversión que hay en el mercado financiero
www.iberagentes.com	Empresa que hace gestiones para dar con buenas oportunidades de inversión
www.n-economia.com	Portal dedicado a la llamada Nueva Economía
www.segurmercado.com	Información sobre productos de entidades aseguradoras
www.ingdirect.es	Productos y servicios de esta entidad bancaria, para contratarlos a través de la Red
www.evolvebank.com	Para acceder a las cuentas bancarias o llevar a cabo operaciones sin moverse de casa
www.nomefio.com	Información para montar una empresa de forma segura
www.maxblue.es	El banco en Internet del Deutsche Bank

Gastronomía

www.quesos.com	Completa relación de los quesos que se comercializan en España
www.recetario.com	Recetas originales. Una ayuda para saber qué hacer en estas navidades
www.vinoteca.com	Asesor virtual para elegir de forma correcta el vino que va mejor con cada plato
www.filewine.es	Guía de los vinos de España, clasificados por zonas
www.enlacocina.com	Consejos, trucos, ayudas y recetas interesantes para variar cada día de menú
www.lacocinasana.com	Web con secciones dedicadas al buen comer y al buen beber: cocina sana
www.alacartamadrid.com	Para hacer pedidos y recibirlos en menos de una hora (sólo en Madrid)
www.comeralacarta.com	Selección de restaurantes, recetas, chats, entrevistas a cocineros, etc.
www.gastronovedades.com	Noticias, recetas, chefs, foros... todo relacionado con la cocina mediterránea
www.rodilla.es	Cadena de franquicias que lleva a domicilio sus "famosos" sándwiches

online de interés



Informática e Internet

www.infonegocio.com	Servicio de Telefónica Data para facilitar la integración de negocios en Internet
www.nominalia.com	Empresa especializada en el registro de dominios en la Red
www.gifmania.com	Para crear tus propias animaciones en formato GIF
www.netnanny.com	Utilidad para limitar el acceso a determinados contenidos de la Red
www.periscopio.com	Nuevo portal pensado para los miembros de la comunidad latina
www.webestilo.com	Portal que ayuda a dar una mejor imagen a las páginas webs personales
www.infoavisos.com	Servicio gratuito, y personalizable, de recordatorios por email o SMS
www.piensaenpalm.com	Todo lo que necesitas para aprovechar al máximo tu organizador electrónico
www.palmtienda.com	Tienda especializada en todo tipo de productos relacionados con los PDAs de Palm
palm.ya.com	Programas, trucos, ofertas, tutoriales y más para tu Palm

Moda

www.giorgioarmani.com	Web de uno de los más prestigiosos diseñadores de moda
www.zara.com	Una de las mayores cadenas de tiendas de moda de España: historia, productos, noticias...
www.inditex.com	Grupo empresarial español dedicado a la fabricación, distribución y venta de moda
www.mango.es	Cadena de tiendas centrada en ropa femenina
www.e-stradivarius.com	Tiendas con una amplia oferta de ropa juvenil
www.linea-u.com	La línea joven y desenfadada de Adolfo Domínguez
www.adolfodominguez.com	Novedades, colecciones e historia de este diseñador
www.vittorioylucchino.com	Presentación virtual de las colecciones de estos dos diseñadores españoles
www.trucco.es	Novedades, diseños y colecciones de cada temporada de esta cadena de moda española
www.sephora.com	Cadena mundial de tiendas de cosméticos, que ofrece sus productos en la red (en inglés)



Niños

www.cyberpadres.com	Con secciones para aprender rápidamente a saber cómo tratar a los más pequeños
www.leemeuncuento.com.ar	Portal destinado a que los niños se “animen” a leer y escuchar cuentos
www.cartoonnetwork.es	Un canal de televisión especializado en los gustos y aficiones de los “peques”
www.psicologoinfantil.com	Consejos que ayudan a comprender mejor cómo piensan los hijos
www.comomola.com	Web para que en sus ratos libres los chavales se entretengan a la vez que aprenden
www.disneylatino.com	Página oficial de Disney Latino, con información de sus películas y personajes
www.aventura-educativa.com	Portal especializado en la educación de los niños
www.escolares.net	Sobre el mundo de los escolares, con noticias de actualidad, novedades, consejos...
www.legomindstorms.com	Artículos infantiles de la empresa Lego
www.atlandia.com	Ciudad cibernética pensada para quienes tienen entre 4 y 14 años

Telecomunicaciones e Información

www.telefonoslibres.com	Opciones para cambiar de móvil y no de número
www.nokiazone.com	Portal para los usuarios de los teléfonos fabricados por Nokia
www.cosasdemoviles.com	Trucos, noticias y comentarios sobre móviles
www.teletexto.com	Información breve y concisa, con un diseño similar al teletexto de TV
www.atlas.news.com	Página de la agencia de noticias Atlas: noticias en diversos formatos
www.radio.ya.com	Acceso a diversos canales de radio a través de uno de los portales de Ya.com
www.radiocable.com	Emisora que ofrece una serie de servicios de radio a través de Internet
www.radiointernet.fm	Radio a través de la Red, con contenidos musicales, informativos, tecnológicos...
www.ondavertical.com	Web con emisiones de radio y otros servicios adicionales
www.dialandia.com	Directorio e historia de la radio, con todas las emisoras de España y de otros países

Viajes

www.latitud4.com	Agencia especializada en cruceros en barco por todo el mundo
www.aventurismo.net	Empresa que organiza viajes de aventura
www.viajesydestinos.com	Agencia con una gran oferta en todo tipo de destinos para organizar viajes de vacaciones
www.iberica.com	Guía española de turismo, ocio y negocios
www.andandocolorado.com	Información de interés para los que quieren viajar a Colorado (EE.UU.)
www.mappy.com	Página que ofrece mapas de un gran número de lugares
www.comarcasdegalicia.com	Información básica para organizar un viaje por las comarcas de Galicia
www.costadelsolinfo.net	Web sobre la Costa del Sol: sus atractivos turísticos, gastronómicos...
www.casasdealdea.com	Casas de aldea para alquilar un fin de semana, unos días o una temporada
www.madrid-capital.com	Para los que quieran visitar o conocer mejor Madrid

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 21/11/01 al 04/12/01

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	10	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,01	Notable	Notable	Bien	Notable
2	3	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 7,86	Notable	Notable	Notable	Notable
3	1	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 7,77	Notable	Notable	Notable	Notable
4	12	Airtel (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,61	Notable	Notable	Notable	Notable
5	4	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Notable ← 7,58	Notable	Notable	Notable	Notable
6	7	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,51	Notable	Notable	Notable	Notable
7	15	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,50	Notable	Notable	Notable	Notable
8	10	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,45	Notable	Notable	Notable	Notable
8	5	Jippii	902 38 48 58	www.jippispain.com	Notable ← 7,45	Notable	Notable	Notable	Notable
10	9	Wanadoo (gratuita)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Notable ← 7,33	Notable	Notable	Notable	Bien
11	18	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,21	Bien	Bien	Notable	Bien
12	14	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Notable ← 7,14	Notable	Notable	Notable	Bien
13	13	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Bien ← 7,00	Bien	Bien	Bien	Bien
14	17	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 6,94	Bien	Notable	Notable	Bien
15	20	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,90	Bien	Bien	Notable	Bien
16	1	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,82	Bien	Bien	Bien	Bien
17	19	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,74	Bien	Bien	Bien	Bien
18	22	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,68	Bien	Bien	Bien	Bien
19	6	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,58	Bien	Bien	Bien	Bien
20	15	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,55	Bien	Bien	Bien	Bien
21	8	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Bien ← 6,51	Bien	Bien	Bien	Bien
22	28	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,49	Bien	Bien	Bien	Bien
23	31	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,47	Bien	Bien	Bien	Bien
24	24	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Bien ← 6,03	Bien	Bien	Bien	Bien
25	25	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 5,91	Bien	Bien	Bien	Bien
26	15	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
27	27	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 5,79	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,75	Bien	Bien	Bien	Bien
28	30	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,65	Bien	Bien	Bien	Bien
30	21	Wanadoo (tarifa plana)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 5,63	Bien	Bien	Bien	Bien
31	23	Terra (tarfia plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,41	Bien	Bien	Bien	Bien
32	31	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,37	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,87	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
34	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,34	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
35	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,31	Suficiente	Suficiente	Bien	Suficiente



Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía de direcciones verás la nota de todas las que se han incluido en la sección de Internet a lo largo del tiempo, de esta forma podrás comparar las webs analizadas recientemente con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	Canal Solidario	www.canalsolidario.org	Notable	72
2	Mundotodos.com	www.mundotodos.com	Bien	72
	Animales domésticos			
1	Zooplus.es	www.zooplus.es	Notable	70
2	Consultavet	www.consultavet.net	Notable	70
	Apuestas y loterías			
1	Apuestanets.com	www.apuestanets.com	Notable	80
2	50x0.com	www.50x0.com	Notable	80
	Arte y Cultura			
1	Hispanart.com	www.hispanart.com	Notable	66
2	NoTodo	www.notodo.com	Bien	66
	Asesoramiento jurídico			
1	Págs. de los notarios	www.notariado.org	Notable	71
1	Legálitas	www.legalitas.com	Notable	71
	Ciencia y tecnología			
1	Ciencia Digit@l	www.cienciadigital.net	Notable	78
1	Chemedia	www.chemedia.com	Bien	78
	Cine			
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
3	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
4	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
5	Disney	www.disney.es	Notable	59
6	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
7	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
8	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
9	Fox España	www.fox.es	Notable	70
10	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
11	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
12	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
13	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
14	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
15	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
16	Notodofilmfest.com	www.notodofilmfest.com	Notable	69
17	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
17	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
19	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
20	Planet of the Apes	www.planetoftheapes.com	Bien	65
21	Cinestrenos.com	www.cinestrenos.com	Bien	66
22	Oscar.com	www.oscar.com	Bien	64
23	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
24	The Mummy Returns	www.themummy.com	Bien	66
25	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
26	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
27	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
28	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
29	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
30	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
31	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
32	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
33	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
34	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
35	Fila Siete	www.filasiete.com	Bien	69
36	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	72
37	Canal Corto	www.canalcorto.com	Bien	77
38	HollywoodClasico.com	www.hollywoodclasico.com	Bien	75
39	Buena Vista Spain	www.bvi-e.com	Bien	72
40	Estrellas en la Noche	www.lasestrellas.com	Bien	65
	Compras			
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
2	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66
3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
4	CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
5	Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
6	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
7	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
8	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
9	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
10	VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
11	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
12	Venca	www.venca.es	Notable	74
13	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
14	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
15	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
16	A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
16	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
18	DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
19	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
20	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
21	Queprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
22	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
23	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Bien	69
24	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
25	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
26	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
27	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
28	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
28	Delisite	www.delisite.com	Bien	78
30	DeCapricho.com	www.decapricho.com	Bien	69

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
31	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
32	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
33	Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
34	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
35	Optize.es	www.optize.es	Bien	64
36	Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
37	Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77
38	Kamisetas.com	www.kamisetas.com	Bien	78
39	Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
40	VentaDeOrdenadores.com	www.ventadeordenadores.com	Suficiente	80
	Deportes			
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
4	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
5	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
6	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
7	Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
8	Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
9	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
10	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
11	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
12	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66
12	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
14	Amigos del Ciclismo	www.amigosdelciclismo.com	Notable	69
15	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
16	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
17	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
18	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66
19	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
20	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
20	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
22	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
23	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
24	BaskeTV.com	www.basketv.com	Bien	69
25	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
26	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
27	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
28	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
29	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
30	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
31	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
32	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
33	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
34	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
35	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
36	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64
37	Estarenforma.com	www.estarenforma.com	Bien	77
38	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
39	MercaFutbol.com	www.mercafutbol.com	Bien	77
40	Radikalboard	www.radikalboard.com	Bien	59
	Educación			
1	Educaweb.com	www.educaweb.com	Notable	62
2	Solohijos.com	www.solohijos.com	Notable	62
	Formación online			
1	GlobalEnglish	www.globalenglish.com	Notable	76
2	Aula24.com	www.aula24.com	Bien	76
2	Studi.com	www.studi.com/es	Bien	76
4	Virtuaula.com	www.virtuaula.com	Bien	76
5	Anaya-Formación	www.anayaformacion.com	Bien	76
6	Cursomanía	www.cursomania.com	Bien	76
6	AreaInteractiva	www.areaint.com	Bien	76
8	AulaactUal.com	www.aulaactual.com	Bien	76
9	AulaFacil.com	www.aulafacil.com	Suficiente	76
10	Parlo	www.parlo.com	Suficiente	76
	Fotografía			
1	Viacarla	www.viacarla.com	Notable	74
2	Fotoportal	www.fotoportal.com	Notable	74
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Sobresaliente	59
2	CocinaDelMundo.com	www.cocinadelmundo.com	Notable	59
	Humor			
1	LoPeor.com	www.lopeor.com	Notable	69
2	País de Locos	www.paisdelocos.com	Bien	69
	Informática			
1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
2	AUI	www.aui.es	Notable	74
3	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59
4	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78
5	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	66
6	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	65
7	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62
8	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
9	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
10	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
11	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
12	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78
13	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	64
14	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	65
15	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
16	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
17	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
18	Magica	www.magica.net	Notable	64
18	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
18	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
21	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	63
21	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
21	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
24	LosRecursos.com	www.losrecursos.com	Notable	67
25	Delitos Informáticos	www.delitosinformaticos.com	Notable	69
26	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
27	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
28	www.apple-history.com	www.apple-history.com	Bien	69
29	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
30	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
31	Don Freeware	www.donfreeware.com	Bien	67
32	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
33	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
33	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
35	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
36	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
37	DiarioTI.com	www.diarioti.com	Bien	82
38	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	79
39	Noticias de Internet	www.noticiasdeinternet.com	Bien	63
40	Mis Recursos	www.misrecursos.com	Bien	77
	Inmobiliaria			
1	Portae.com	www.portae.com	Notable	64
2	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	64
	Juegos			
1	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	77
2	HastaJuego.com	www.hastajuego.com	Bien	77
	Material de consulta			
1	Enciclonet	www.enciclonet.com	Notable	63
2	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	63
	Mobiliario y decoración			
1	Muebleshop.com	www.muebleshop.com	Notable	79
2	Moblerone	www.moblerone.com	Notable	79
	Motor			
1	Autocity	www.autocity.com	Notable	65
2	Coches.net	www.coches.net	Notable	65
	Mujer			
1	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Notable	67
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	67
	MP3			
1	Mp3.com	www.mp3.com	Notable	73
2	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	73
3	Dgolpe	www.dgolpe.com	Notable	73
4	BeSonic	www.besonic.com	Bien	73
5	Peoplesound	www.peoplesound.com	Bien	73
6	MP3.es Música	www.mp3.es	Bien	73
7	TusMp3s.com	www.tusmp3.com	Bien	73
8	HispaMP3	www.hispamp3.com	Bien	73
9	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Bien	73
	Música			
1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78
2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72
3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
5	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
7	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
8	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
9	Zona Musical	www.zm.nu	Notable	69
10	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
11	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
12	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79
13	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
14	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
15	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
16	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
17	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
18	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
19	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
19	Emepe3.com	www.emepe3.com/e/	Notable	69
19	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
22	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
23	Los40.com	www.los40.com	Bien	79
24	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
25	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
26	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
27	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
28	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
29	MTVla.com	www.mtvla.com	Bien	78
30	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
31	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
32	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
33	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
34	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
34	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
36	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
37	Emisferia.com	www.emisferia.com	Bien	70
38	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
39	Bad Music	www.bad-music.com	Bien	67
40	MadridMusic	www.madridmusic.com	Bien	65
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
4	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
5	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
6	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
7	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
8	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
9	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
10	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
11	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
12	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
13	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
14	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
15	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
16	Gran Avenida	www.granavenida.com	Notable	69
17	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
17	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
19	Metropoli.com	www.metropoli.com	Bien	78
20	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
21	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
22	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com	Bien	64
23	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
24	Isla Mágica	www.islamagica.es	Bien	69
25	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59
26	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
26	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
28	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
29	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77
30	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
31	Desorden.net	www.desorden.net	Bien	78
32	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
33	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
33	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
35	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
36	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
37	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
38	Marxa.com	www.marxa.com	Bien	82
39	SalirDeCopas.com	www.salirdecopas.com	Suficiente	67
40	Carnaval de Tenerife	www.carnavaltenerife.com	Suficiente	62
	Postales virtuales			
1	Tarjetasnico.com	www.tarjetasnico.com	Notable	82

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	LatinCards	www.latincards.com	Notable	82
	Salud y medicina			
1	Dietanet	www.dietanet.com	Notable	61
2	Ecobotica	www.ecobotica.com	Bien	61
	Telecomunicaciones			
1	Waymovil	www.waymovil.net	Notable	75
2	Teltarifas.com	www.teltarifas.com	Notable	75
	Trabajo			
1	Monster.es	www.monster.es	Notable	60
2	Excoge	www.excoge.com	Bien	60
	Turismo y viajes			
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Lastminute.com	www.lastminute.com	Notable	69
5	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
6	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
7	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
8	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
9	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
10	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
11	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
12	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
13	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
13	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
15	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
16	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
16	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
18	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
19	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
20	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
21	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
22	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
23	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
24	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
25	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
26	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
27	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
28	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
29	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
30	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
30	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
32	Trekking y Aventura	www.trekkingviajes.com	Bien	69
33	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67
34	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
35	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
36	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
37	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62
38	Interrail	www.inter-rail.org	Bien	77
39	Club Marco Polo	www.clubmarcopolo.es	Bien	77
40	EuroTrotter	www.eurotrotter.com	Suficiente	78

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Sistema operativo
Estos dispositivos son pequeños ordenadores, por lo que emplean un sistema operativo que gestiona el hardware para el que están diseñados y proporcionan a los programadores una interfaz para que puedan desarrollar todo tipo de programas.

Sincronizar
A menudo, los datos almacenados en tu PDA te son necesarios cuando trabajas con tu PC o al revés. Por ese motivo, estos dispositivos son capaces de interactuar con aplicaciones comunes como Outlook para que las entradas de la agenda y tu base de datos de contactos sean las mismas en ambos aparatos. Además, como es posible instalar software en el organizador personal, la aplicación es capaz de archivar todos aquellos programas que vas a instalar y esperar al momento de la sincronización para ello.

Conexión en red
Muchos de estos dispositivos pueden, además de conectarse a un PC por medio de un puerto serie o USB, participar en una red. Para ello es necesario un módem, un teléfono móvil compatible o software específico para tu ordenador. En todo caso, la configuración de la conexión no es muy distinta de la que debes llevar a cabo para una conexión telefónica con un proveedor de Internet.

Ampliaciones
Los PDAs disponen de un puerto propietario, al que puedes conectar teclados, cámaras, módem, etc. y, en ocasiones, ranuras tipo SD o incluso SmartMedia. Mediante su uso puedes conectar tarjetas con memoria extra, bases de datos temáticas e incluso periféricos tales como adaptadores Bluetooth. Su precio, eso sí, aun no está al alcance de todos los bolsillos.

Siempre a mano



Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy.

¿Te has vuelto a olvidar del cumpleaños de tu mejor amigo? ¿No encuentras el teléfono que anotaste en una servilleta? ¿Vas con tu ordenador a cuestas para no olvidarte de dónde has quedado con tus amigos? Elige tu PDA y deja atrás tus problemas.

Sumario

En los tiempos que corren debemos almacenar un montón de información: teléfonos, direcciones postales, de correo electrónico, páginas web, citas... almacenar dos kilos de datos en un cerebro que sólo pesa un kilo y medio es harto complicado. ¿Qué te parecería utilizar para ello un aparato de unos 200 gramos que, además, cabe en el bolsillo de la camisa?

Pues precisamente eso es lo que te aporta un PDA. Capacidad para llevar toda esa información que te hace falta en el momento menos pensado, sin acarrear una incómoda agenda. Sí, también hay agendas diminutas, pero no podrás almacenar toda la información que necesitas. Además, un PDA te facilita mucho la recuperación de la información, ya que disponen de sistemas de búsqueda. Y, una de las funciones más importantes, puedes sincronizar con tu ordenador la información que guardas en ella, que puedes manipular de forma autónoma gracias al sistema de reconocimiento de escritura y el "lápiz" que incorporan.

Los modelos más potentes usan 64 Mb

Estos completos dispositivos presentan un inconveniente: su elevado precio. Por suerte ya es posible encontrar los organizadores personales más sencillos a precios asequibles.

Uno de los aspectos más relevantes a tener en cuenta es el del sistema operativo. Los más populares son PalmOS y Pocket PC, diseñados por Palm Inc. y por Microsoft respectivamente.

La edición de Windows para estos pequeños dispositivos es muy semejante a las versiones existentes para PC. Muchas de las aplicaciones que encontrarás son las versiones "pocket" de programas tan conocidos como Outlook, Word o Windows Media Player. Por lo general, los dispositivos que emplean este sistema disponen de procesadores potentes, pantalla a color y gran cantidad de memoria.



Las tarjetas de expansión permiten mejorar tu PDA. Desde una ampliación de memoria hasta información útil que puedes consultar en cualquier lugar.

Por su parte, los numerosos aparatos que funcionan con PalmOS son más simples, pero también existen versiones con la pantalla a color. Normalmente disponen de 8 Mb de memoria (aunque parezca poca, es

Disponen de micros de hasta 200 MHz

más que suficiente) y un procesador más sencillo.

Ambos sistemas te permitirán organizar tus citas, correo electrónico, agenda, etc. Los Pocket PC permiten también ver vídeos, escuchar música, etc. Pero no es esa su función principal y en esas tareas son limitados, así que su ventaja con respecto a los modelos con PalmOS está en la integración con las aplicaciones de MS Office.

¿Es que con un Palm no podré llevar mis hojas de cálculo o mi correo electrónico? Ni mucho menos. PalmOS se integra con el gestor Outlook Express, y aplicaciones como DocumentsToGo te permiten exportar documentos de Office para la Palm. Pero es que PalmOS es casi un estándar, por lo que puedes encontrar que el potente gestor de correo Eudora, en su versión gratuita, incluye la versión para instalar en tu Palm. Y también puedes instalar juegos, Acrobat Reader... ¡e incluso un emulador de Game Boy!

Como verás, aunque la mayoría de los usuarios de PDA lo emplean sobre todo como agenda, estos pequeños ordenadores abren todo un mundo de posibilidades. Es posible conectarlos en red y descargar correo y navegar con ellos por Internet (aunque, desde luego, para eso es mucho más cómodo un ordenador corriente). También puedes utilizar el servicio de mensajería instantánea ICQ. Y, si todo esto no ha servido para impresionarte, debes saber que los modelos más recientes disponen de una ranura de expansión para conectar módulos de conexión Bluetooth, teléfono móvil y hasta un GPS para que no te pierdas. Sin embargo, los complementos que más éxito tienen (además de las necesarias fundas, cables y "lápices" de repuesto) son las cámaras digitales y los modems. Los precios de estos aparatos, eso sí, son desalentadores, pero para algunas empresas son toda una inversión. Y, a propósito de empresas, ya son muchas las que utilizan estos dispositivos para que los trabajadores que deben desplazarse recopilen sus datos. Diseñan una aplicación para el PDA que permite a sus empleados almacenar la información que luego centralizarán en la base de datos. Además,

La cantidad de usos es casi ilimitada

como se pueden conectar a la red de la empresa o a Internet con un módem, en algunos casos ni siquiera deben desplazarse para que el informe esté disponible.

¿No te pica el gusanillo por saber más? Presta atención a nuestro test, porque te desvelamos las ventajas e inconvenientes de cinco modelos destacados. Y, si no tienes muy claro para qué te puede servir uno de estos aparatos y cómo usarlo, podrás aprenderlo en las próximas páginas.





En algunos casos puedes adquirir complementos para personalizar tu organizador como si de un móvil se tratase.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy llevamos a cabo numerosas pruebas con los organizadores que elegimos para nuestro test. Aquí puedes ver en qué consisten algunas de ellas.

Servicio

En este apartado evaluamos la calidad de la garantía y del servicio postventa. Algo imprescindible cuando adquieres un organizador personal. Comprobamos la duración y el tipo de garantía y la existencia de un teléfono de ayuda, así como la información a la que se puede acceder en la página web del fabricante.

Funciones

Las funciones que se pueden llevar a cabo con cada modelo son uno de los datos fundamentales a la hora de adquirirlo. Las pruebas que realizamos nos permiten comprobar si dispondrás de las aplicaciones más comunes: gestor de direcciones, notas y agenda, reproductor de MP3, intercambio de datos con tu ordenador, etc.

Manejo

De poco sirve disponer de muchas funciones en un PDA si estas son difíciles de manejar, ya que no resultaría práctico. Por eso, comprobamos los botones de que dispone, si son programables y la calidad del sistema de reconocimiento de escritura por medio del "lápiz" y la pantalla táctil. Además evaluamos la calidad de los manuales, el tipo de conexión al PC (lo más rápido es que sea USB) y los indicadores de memoria libre y el estado de la batería.



Una cámara con una precisión de milésimas de centímetro se usa para comprobar la calidad de la pantalla de los PDA.

Seguridad

Si vas a confiar en uno de estos modelos para almacenar toda tu información, es necesario que el aparato sea lo bastante robusto como para no estropearse a las primeras de cambio, pero también seguro para que los datos no caigan en malas manos en caso de pérdida o robo. Por ese motivo, verificamos la existencia de protección por contraseña. También llevamos a cabo pruebas de caída en situaciones que simulan los golpes que puede recibir el PDA en un uso normal. Además, sometemos a cada uno a condiciones extremas de humedad, temperatura, etc.

Calidad de imagen

En este apartado comprobamos el tamaño de la pantalla y medimos, con ayuda de una cámara robotizada, la resolución exacta de ésta. La distribución de la claridad indica si la representación de los colores es homogénea o si, por el contrario, hay regiones más brillantes que otras. También examinamos la representación de la pantalla desde diferentes ángulos, para comprobar que cantidad de detalles se pierden con respecto a una visión desde el frente. Este problema lo suelen presentar las pantallas TFT, por lo que los modelos de color podrían tener esa "pega" con respecto a los de escala de grises.

Otros

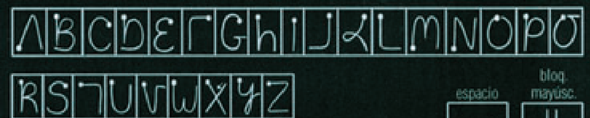
Encontrarás los resultados de otras pruebas más, como la duración de las baterías. Para comprobar cuanto tiempo puede estar en funcionamiento cada PDA se desactivan las funciones de apagado automático y se mantienen encendidos hasta que la batería se termina. Como comprobarás, cuanto más potente es el aparato, menos autonomía tiene.

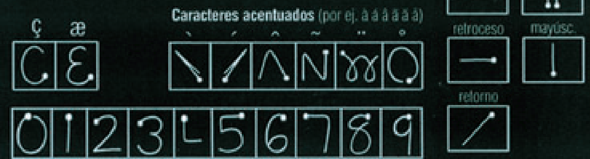
Precio/calidad

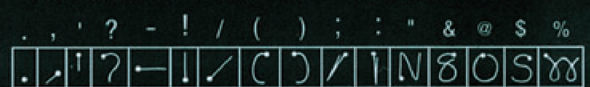
Para hallar esta valoración se divide el precio de cada producto entre su nota final. El resultado se aplica a la tabla que puedes leer a continuación, que determina la nota que obtiene el aparato. Por ejemplo, un PDA que cueste 49.900 ptas. y obtenga una calificación de 5,86 al final de las pruebas tendrá una valoración de 49.900 / 5,86 = 8.515, por lo que le corresponderá un "Notable" en esta categoría.

Índice hasta 7.320	Sobresaliente
7.321 hasta 9.150	Notable
9.151 hasta 12.200	Bien
12.201 hasta 18.301	Suficiente
18.302 hasta 36.001	Insuficiente
A partir de 36.002	Deficiente

Escritura con PalmOS

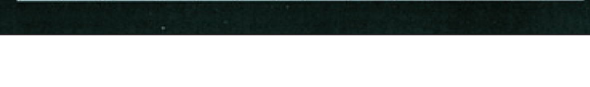










© 1994 - 2000 Palm Inc. o sus subsidiarias.

Sistema Graffiti de escritura

La propuesta de Palm para sus PDAs consiste en un alfabeto un tanto "especial". Todos los modelos de Palm incluyen una guía adhesiva como la que puedes ver a la izquierda, de forma que puedes llevarla siempre cerca para consultarla si es preciso. Además, siempre que hagas un trazo desde abajo hacia arriba verás la ayuda del sistema Graffiti.
Está pensado para hacer la escritura más sencilla y, sobre todo, rápida. Por ese motivo, los caracteres no son los que solemos emplear a la hora de escribir aunque, en la mayoría de los casos, son muy semejantes y no te costará aprenderlos. La única pega es que, según los usuarios, si la utilizas con frecuencia... ¡podrías terminar por hacer tuyo el alfabeto Graffiti hasta cuando escribas en papel!

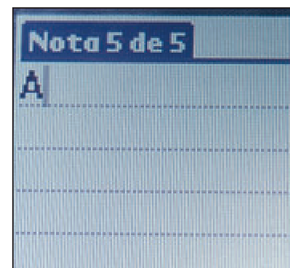
La zona de la izquierda del área de escritura sirve para los caracteres alfabéticos, signos de puntuación, tildes, etc. A la derecha puedes representar números y signos. Para escribir una letra, pulsa con el Stylus en el punto de inicio, el que se ve más grueso en la plantilla.





Ahora, debes realizar el trazo tal y como te indica la referencia de Graffiti.
Ten siempre presente que si levantas el Stylus, el sistema pensará que has terminado con la letra y la interpretará como el carácter al que más se asemeje.

Una vez concluyas el trazo, verás que la letra reconocida aparece en la parte superior de la pantalla. En otras aplicaciones podrás pinchar con el lápiz sobre cada campo que debas rellenar para escribir la información correspondiente.



Escritura con PocketPC

A	a	a			N	n			
B	b	b			O	O	O		
C	C				P	P	P		
D	d	d			Q	q	q		
E	e				R	r	r		
F	f	f			S	S			
G	g	g			T	t	7	7	...
H	h	h			U	U	u		
I	i	l			V	V			
J	J	j			W	W	w		
K	k	k	k	K	X	\	X	x	
L	l	L	l		Y	Y	y	y	
M	m				Z	Z			

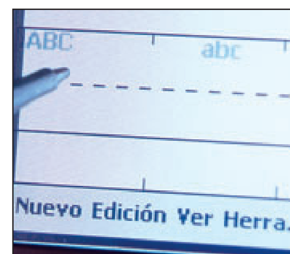
Espacio	•———
Retroceso	———•

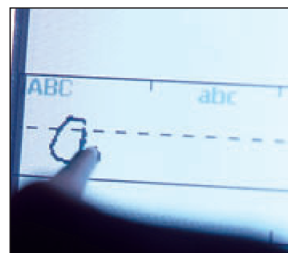
© 2000 Compaq Computer Corporation.

Sistema de reconocimiento

Microsoft apuesta por un sistema de escritura más complejo que Palm. La idea es que escribir en el PDA sea tan sencillo como hacerlo en una hoja de papel. Por ese motivo, el sistema de reconocimiento de caracteres de PocketPC es algo más sofisticado, y puede reconocer casi cualquier caligrafía con tal de que se asemeje un poco al modelo que ves a la izquierda, extraido del manual de la iPaq de Compaq.
En algunos casos, las formas posibles de hacer una misma letra son varias, por lo que es más fácil que se adapte a tu escritura.
En todo caso, si tienes lo que se suele llamar "letra de médico", es mejor que hagas algún que otro cuaderno de caligrafía.

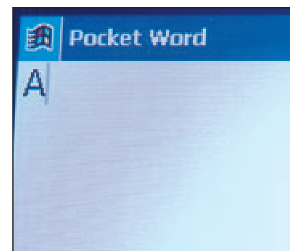
En este caso el área de escritura dispone de dos zonas para los caracteres alfabéticos (mayúsculas y minúsculas) y otro para los números. Comienza a escribir una letra situando el lápiz en la zona adecuada.





Ahora, realiza el trazo tal y como si estuvieses escribiendo sobre papel, pero procurando no levantar el lápiz. Como el área de escritura es parte de la pantalla, podrás ir viendo el trazo a medida que lo escribes. Una buena ayuda para aprender.

Cuando termines, verás como en la aplicación en la que estás escribiendo (en este caso Pocket Word) aparece la letra que has escrito. Según escribes, el sistema comprueba su diccionario y te hace sugerencias para "autocompletar" la palabra.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los puntos de la tabla en detalle

1 Sistema operativo
Los PDAs son, más que agendas, pequeños ordenadores que permiten utilizar programas de todo tipo. El sistema operativo que emplean es importante, ya que en función de cuál elijas encontrarás más empresas y particulares que diseñan programas para tu dispositivo en particular.

2 Servicio
Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo al fabricante o distribuidor.

3 Gestión de contactos
Sin lugar a dudas, la agenda de teléfonos y direcciones que incorpora cada modelo es uno de los programas más utilizados por los usuarios de organizadores personales. En este punto podrás saber los datos que puedes introducir por cada persona que des de alta. Es muy interesante que te permita introducir varios números de teléfono, direcciones de correo y móviles en cada entrada.

4 Otras aplicaciones
La lista de tareas es una aplicación sencilla pero muy práctica. Permite anotar las gestiones que tienes pendientes y marcar aquellas que vas completando. En este punto conocerás si el aparato dispone de un programa a tal efecto.
También conocerás si el aparato dispone de otras herramientas básicas, como la calculadora, el software necesario para conectarse a Internet por medio de un módem o un teléfono móvil y un cliente de correo. El bloc de notas es muy práctico para apuntar información diversa. En algunos sistemas permite utilizar sólo texto por medio del sistema de reconocimiento de escritura o el teclado, mientras que en otros además permite dibujar con el lápiz, algo muy útil para almacenar esquemas sencillos o dibujar un mapa con las indicaciones para llegar a un determinado lugar.
Es posible que, además, incluya un programa de traducción, al estilo de un diccionario bilingüe, que te puede sacar de más de un apuro.

5 Reproducción multimedia
No es muy frecuente ver vídeos en uno de estos dispositivos, pero cada vez lo es más utilizarlos como reproductor de sonido en formato MP3. En estos puntos sabrás si el aparato puede realizar estas avanzadas funciones.

6 Conexión con el PC
Es muy importante poder sincronizar los datos que conservas en el PDA con los que guardas en tu ordenador. En ciertos modelos, mientras el dispositivo está conectado a la base de sincronización la batería se puede recargar. Además, hay aparatos que usan una conexión USB, mientras que otros utilizan una conexión serie, más lenta, aunque compatible con PCs antiguos. En este punto podrás conocer todos los detalles al respecto.

7 Introducción de texto
En la mayoría de casos, el sistema dispone de un método para reconocer los caracteres que escribes con el "lápiz" que integran. Dependiendo del sistema será necesario que utilices caracteres especiales, o podrás hacer que el sistema se adapte en la medida de lo posible a tu escritura. Estos puntos de la tabla te indican en qué formas se puede llevar a cabo la escritura en cada modelo, así como la calidad del sistema de reconocimiento.

8 Elementos de control
La mayoría de PDAs disponen de botones y/o ruedas de control semejantes a las de los teléfonos móviles. Estos controles se emplean para acceder a las aplicaciones que más empleas de forma rápida. Aquí sabrás de qué elementos de control dispone cada producto y si puedes configurarlo según tus necesidades.

9 Desconexión programada
En un aparato que funciona con batería o pilas, el consumo de energía es importante. Los fabricantes suelen dotar a estos sistemas de un "apagado automático" cuando pasa un tiempo sin uso aparente. Este valor indica qué períodos de tiempo puedes configurar para la desconexión.

10 Indicadores de capacidad
Si la memoria está a punto de agotarse, llegó el momento de eliminar programas o hacer una copia de seguridad en el PC de aquella información que ya no necesitas. También es importante conocer el estado de carga de la batería, para evitar que se agote en el momento más inoportuno.

11 Seguridad de datos y robustez
Un dispositivo que vas a llevar de un lado a otro puede sufrir una caída por un descuido. En este apartado leerás lo resistente que demostró ser el aparato en nuestras pruebas. Entre ellas, además de las más evidentes de caída, salpicaduras, etc., encontrarás otras como la relativa a las vibraciones que te indica si el aparato funcionará correctamente, por ejemplo, en el interior de un tren. El test de temperatura lleva a los aparatos a condiciones extremas. En algunos casos, el frío y el calor hacen que el dispositivo no funcione correctamente. Si son capaces de trabajar a las temperaturas que te marcamos, seguro que no te dejarán "colgado" en ningún momento.

12 Calidad de imagen y sonido
Estos datos te dan una idea de lo bien que se ve la pantalla del dispositivo. En especial, el tamaño de ésta, su resolución y las perdidas de claridad (en porcentaje) cuando no visualizas la pantalla desde el frente son muy importantes en los aparatos TFT. También conocerás la fidelidad del sonido en la salida de auriculares y si el aparato es capaz de reproducirlo.

13 Otros valores
Además de datos fundamentales, como la duración de las baterías con el aparato en funcionamiento, encontrarás valores muy interesantes como el peso y las dimensiones de cada producto. Se trata de datos que conviene conocer antes de decidirse por uno u otro.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 118

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

	Nota
Fabricante	
Modelo	
Sistema operativo (tipo y versión, comprobado) (1)	
Servicio (2)	**6,00%**
Duración de la garantía (según el fabricante)	2,00%
Tipo de garantía (según el fabricante)	2,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%
Servicio Online (comprobado)	1,00%
Funciones	**31,00%**
Gestión de contactos (direcciones/números de teléfono/número de fax/dirección de e-mail/número de móviles por contacto, comprobado) (3)	5,00%
Posibilidad de gestión de agenda de citas (comprobado) (4)	5,00%
Lista de tareas (comprobado) (4)	3,00%
Bloc de notas (comprobado) (4)	3,00%
Duración máxima de una grabación (por micrófono, medido)	3,00%
Calculadora (comprobado) (4)	1,00%
Programa de acceso a Internet (comprobado) (4)	2,00%
Programa de gestión de correo electrónico (E-Mail, comprobado) (4)	2,00%
¿Reproduce ficheros en formato MP3? (comprobado) (5)	2,00%
¿Reproduce ficheros de vídeo? (comprobado) (5)	1,00%
Intercambio de datos entre programas del PC (comprobado) (6)	3,00%
Programa de traducción (comprobado) (4)	1,00%
Manejo	**16,00%**
Forma de introducción de texto (comprobado) (7)	4,00%
Reconocimiento de escritura (símbolos independientes/caligrafía, comprobado) (7)	2,00%
¿Dispone de botones de acceso directo a programas? (comprobado) (8)	1,00%
¿Dispone de ruedecilla como elemento de control adicional? (comprobado) (8)	1,00%
¿Posibilidad de programar la desconexión de la pantalla/aparato? (comporbado) (9)	2,00%
Manual (comprobado)	2,00%
¿Dispone de indicador de capacidad restante de memoria? (comprobado) (10)	1,00%
¿Dispone de indicador de capacidad de la batería/estado de carga durante el proceso de carga? (comprobado)	1,00%
Conexión con el PC (base/USB/série, comprobado) (6)	2,00%
Seguridad de datos/robustez (11)	**10,00%**
Test de caída (comprobado)	3,00%
Test de humedad (salpicaduras, comprobado)	1,00%
Test de vibración (movimiento constante, comprobado)	1,00%
Test de clima (a -20/+55º C, comprobado)	1,00%
Pérdida de datos con corte de corriente (baterías descargadas, comprobado)	3,00%
Protección de datos contra acceso indeseado (comprobado)	1,00%
Calidad de imagen (12)	**10,00%**
Tecnología de la pantalla (según el fabricante)	
Diagonal visible (medido)	3,00%
Resolución máxima (comprobado)	1,00%
Cantidad de colores representables (según el fabricante)	1,00%
Calidad de la imagen (test de visionado)	1,00%
Contraste (con luz diurna/nocturna, medido)	1,00%
Distribución de la claridad (desviación máxima, comprobado)	1,00%
Retardo de representación (comprobado)	1,00%
Pérdidas de claridad (desviación del ángulo ideal de visión (90º), comprobado)	1,00%
Calidad del sonido	1,00%
Fidelidad del sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, medido)	1,00%
Ecología (13)	**9,00%**
Duración de las baterías (medido)	8,00%
Impacto medioambiental de las baterías (comprobado)	1,00%
Otros (13)	**17,00%**
Peso (medido)	5,00%
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	6,00%
Memoria para datos/aplicaciones (comprobado)	2,00%
Posibilidad de particionar la memoria libre para datos y aplicaciones (comprobado)	1,00%
Conexiones (tipo y cantidad, comporbado)	1,00%
Ranuras para ampliación de memoria (comprobado)	1,00%
Posibilidad de actualización del sistema operativo (comprobado)	1,00%
Procesador incorporado (según el fabricante)	
Accesorios incluidos (comprobado)	
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

Los resultados del test en detalle

1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto		5º Puesto	Nota
Compaq **Ipaq H3660 Pocket PC** Windows CE 3.0.9348		**Palm** **m505 Handheld** Palm OS 4.0		**Palm** **m105 Handheld** Palm OS 3.5.1		**Casio** **Pocket Viewer PV-S660** Casio PV-OS 1.00		**Handspring** **Visor Deluxe** Palm OS 3.1 H2	
	8,00		**5,67**		**5,67**		**5,33**		**5,67**
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
902 23 41 00	6,00	91 749 64 41	6,00	91 749 64 41	6,00	93 291 05 44	6,00	-	0,00
www.compaq.es	10,00	www.palm.com	8,00	www.palm.com	8,00	www.casio.com	6,00	www.handspring.com	6,00
	8,79		**7,00**		**6,22**		**6,06**		**4,90**
4/4/2/3/2, personales y profesionales almacenados independientemente	10,00	2/2/2/2/2, personales y profesionales almacenados independientemente	8,88	2/2/1/2/2, personales y profesionales almacenados independientemente	8,06	2/2/2/1/1, personales y profesionales almacenados independientemente	7,50	2/2/2/2/2, personales y profesionales almacenados independientemente	8,88
Sí (diario, semanal, mensual, anual, personalizado)	10,00	Sí (diario, semanal, mensual, anual, personalizado)	10,00	Sí (diario, mensual, anual, personalizado)	8,00	Sí (diario, semanal, mensual, anual, personalizado)	10,00	Sí (diario, semanal, mensual, anual, personalizado)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Texto y dibujo	6,66	Dibujo	3,34	Dibujo	3,34	Texto y dibujo	6,66	Dibujo	3,34
Muy larga (600 min.)	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Envío y recepción sólo por el PC	4,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Outlook, Word, Excel	7,50	Outlook, Word, Excel	7,50	Outlook, Word, Excel	7,50	Outlook, Word, Excel	7,50	Word	2,50
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Para ing., esp., fran., ital., jap.	10,00	No	0,00
	8,65		**6,64**		**6,09**		**4,18**		**6,14**
Mediante el puntero por la pantalla/teclado, reconocimento de símbolos independientes y palabras completas	9,10	Mediante el puntero por la pantalla/teclado, reconocimento de símbolos independientes	5,10	Mediante el puntero por la pantalla/teclado, reconocimento de símbolos independientes	5,10	Mediante el puntero por la pantalla/teclado	4,10	Mediante el puntero por la pantalla/teclado, reconocimento de símbolos independientes	5,10
Buena/buena	8,00	Buena/no es posible	4,00	Buena/no es posible	4,00	Introducción sólo mediante el teclado de la pantalla	0,00	Buena/no es posible	4,00
Sí (programables)	10,00	Sí (programables)	10,00	Sí (programables)	10,00	Sí (no programables)	6,00	Sí (programables)	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
10, 30 seg., 1, 2, 3, 4 o 5 min. /1, 2, 3, 4 o 5 min.	10,00	30 seg., 1, 2, o 3 min./30 seg., 1, 2, o 3 min.	8,40	30 seg., 1, 2, o 3 min./30 seg., 1, 2, o 3 min.	8,40	15 o 30 seg./1, 3 o 6 min.	5,20	1, 2, o 3 min./1, 2, o 3 min.	6,80
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	No/no	0,00	Sí/no	5,00
Sí, con función de carga/sí/no	8,00	sí, con función de carga/sí/no	8,00	Sí, sin función de carga/no/sí	3,60	No/no/sí	2,00	Sí, sin función de carga/sí/no	5,60
	6,20		**8,40**		**7,00**		**7,80**		**5,20**
Se estropeo ligeramente la carcasa, aparato funciona	4,00	Se salió el puntero, aparato intacto	8,00	Se soltó la tapa, se salió la batería, aparato intacto	6,00	Se salió la tapa de las baterías y el puntero, aparato intacto	8,00	Se rompió la pantalla, aparato sin función	0,00
Aparato sin función	0,00	Aparato sin función	0,00	Aparato sin función	0,00	Aparato sin función	0,00	Aparato sin función	0,00
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Aparato sin función/aparato sin función	0,00	Superado/superado	10,00	Aparato sin función/pantalla ligeramente oscurecida	2,00	La pantalla no se lee /ligeramente oscuro	4,00	Aparato sin función/pantalla ligeramente oscurecida	2,00
No (los datos se conservan)	10,00	No (los datos se conservan)	10,00	No (los datos se conservan)	10,00	No (los datos se conservan)	10,00	No (los datos se conservan)	10,00
Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00	Sí (contraseña)	10,00
	6,42		**4,89**		**4,17**		**4,85**		**4,56**
TFT en color (táctil)		TFT en color (táctil)		LCD en escala de grises (táctil)		LCD en escala de grises (táctil)		LCD en escala de grises (táctil)	
Normal (9,60 cm)	5,68	Pequeña (7,53 cm)	4,02	Pequeña (6,56 cm)	3,24	Pequeña (8,42 cm)	4,74	Pequeña (7,92 cm)	4,34
Muy grande (240 x 320 puntos)	10,00	Normal (160 x 160 puntos)	7,00	Normal (160 x 160 puntos)	7,00	Normal (160 x 160 puntos)	7,00	Normal (160 x 160 puntos)	7,00
Muchísimos (4096)	10,00	Muchísimos (65536)	10,00	Sólo 16 niveles de gris	0,00	Sólo niveles de gris	0,00	Sólo 16 niveles de gris	0,00
Fuerte reflejo	5,60	Ligeramente desenfocado, escasa saturación de color	3,30	Escasa claridad, ligeramente desenfocado	2,80	Iluminación insuficiente, fuertes reflejos, desenfocado	2,70	Ligeramente granulado, ligeramente desenfocado	2,30
Normal (82,00%/84,00%)	6,60	Escaso (70,00%/71,00%)	4,10	Escaso (74,00%/64,00%)	3,80	Escaso (72,00%/64,00%)	3,60	Escaso (73,00%/62,00%)	3,50
Irregular (32,00%)	3,60	Irregular (34,60%)	3,08	Regular (8,00%)	8,40	Regular (10,00%)	8,00	Regular (8,00%)	8,40
Escaso (26,00%)	7,40	Grande (66,00%)	3,40	Muy grande (80,00%)	2,00	Grande (50,00%)	5,00	Grande (66,00%)	3,40
Altas (60,00%)	4,00	Normal (40,00%)	6,00	Escasas (20,00%)	8,00	Escasas (20,00%)	8,00	Escasas (20,00%)	8,00
	8,28		0,00		0,00		0,00		0,00
Pocos graves, muchos medios altos (91,40%)	8,28	No dispone de salida de auriculares	0,00	No dispone de salida de auriculares	0,00	No dispone de salida de auriculares	0,00	No dispone de salida de auriculares	0,00
	3,47		**7,52**		**7,61**		**8,89**		**8,89**
Muy corta (1 h. 30 min.)	2,90	Larga (18 h. 15 min.)	7,46	Larga (22 h. 15 min.)	8,56	Muy larga (61 h. 0 min.)	10,00	Muy larga (37 h. 30 min.)	10,00
Leve (litio-polimerizado)	8,00	Leve (litio-polimerizado)	8,00	No incluye batería	0,00	No incluye batería	0,00	No incluye batería	0,00
	8,29		**8,30**		**7,23**		**7,46**		**7,41**
Ligero (185 g.)	7,74	Ligero (139 g.)	8,96	Muy ligero (125 g.)	9,34	Muy ligero (122 g.)	9,42	Ligero (153 g.)	8,60
Muy pequeño (8,4 x 13,0 x 1,7 cm)	9,20	Muy pequeño (8,0 x 11,3 x 1,2 cm)	9,88	Muy pequeño (7,9 x 7,9 x 1,8 cm)	9,86	Muy pequeño (8,3 x 12,8 x 1,4 cm)	9,54	Muy pequeño (7,8 x 12,2 x 1,8 cm)	9,34
64 Mb para datos y aplicaciones	10,00	8 Mb para datos y aplicaciones	3,00	8 Mb para datos y aplicaciones	3,00	4 Mb/2 Mb	2,24	8 Mb para datos y aplicaciones	3,00
Sí (manual o automático)	10,00	Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00	Sí (automático)	8,00
1 infrarrojo, 1 auric.,1 corriente	7,00	1 infrarrojo	3,00	1 infrarrojo	3,00	Ninguno	0,00	1 infrarrojo	3,00
No	0,00	Sí (Tarj. de alm. Secure-Digital)	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí (para Springboard-Expansion-Card)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Intel Strong ARM/206 MHz		Motorola Dragonball/33 MHz		Motorola 68328/16 MHz		Sin indicación		Motorola Dragonball/16 MHz	
Programa para el intercambio de ficheros con el PC, fuente de alimentación		Programa para el intercambio de ficheros con el PC, Palm Pak Travel Europ. Cities Card		Programa para el intercambio de ficheros con el PC, pilas		Programa para el intercambio de ficheros con el PC, pilas		Programa para el intercambio de ficheros con el PC, funda protectora, pilas	
	7,66		**6,99**		**6,27**		**6,20**		**5,88**
Notable ←	**7,66**	**Bien** ←	**6,99**	**Bien** ←	**6,27**	**Bien** ←	**6,20**	**Bien** ←	**5,88**
Suficiente		**Suficiente**		**Notable**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
125.512 ptas. - 754,34 €		**113.900 ptas. - 684,55 €**		**49.900 ptas. - 299,91 €**		**37.800 ptas. - 227,18 €**		**38.900 ptas. - 233,79 €**	
125.512 : 7,66 = 16.385 = Suficiente		113.900 : 6,99 = 16.294 = Suficiente		49.900 : 6,27 = 7.959 = Notable		37.800 : 6,20 = 6.097 = Sobresaliente		38.900 : 5,88 = 6.616= Sobresaliente	

Compaq Ipaq H3660 Pocket PC

1er Puesto





El sistema operativo de este Pocket PC hace que trabajar con él sea casi como estar delante de un PC con Windows. Está equipado con un potente micro a 200 MHz lo que, unido al consumo de su pantalla TFT de color hace que la duración de la batería sea mucho más corta que en el resto de los casos. Si su precio te lo permite, te llevarás a casa una verdadera maravilla.

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 23 41 00.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	125.512 ptas. - 754,34€



- Pantalla de color TFT
- Resolución elevada
- 64 Mb de memoria



- Precio
- Escasa duración de la batería



Un botón en la parte superior lleva a cabo la "expulsión" del lápiz para escribir en la pantalla.

Palm m505 Handheld

2º Puesto



Sólo dos centésimas han separado al mejor modelo de Palm del ganador del test. El sistema operativo PalmOS trabaja con un procesador más simple (Motorola DragonBall) que no te permitirá, por ejemplo, ver vídeos. Sin embargo, también dispone de pantalla TFT a color y se trata de un producto de lo más completo. Es también una gran alternativa de compra si tu presupuesto es alto.

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.palm.com.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	113.900 ptas. - 684,55€



- Pantalla de color TFT
- Duración de la batería
- Robustez del aparato



- Precio



Este PDA dispone de una ranura de expansión, protegida mediante una "falsa tarjeta" cuando no se usa.

Palm m105 Handheld

3er Puesto



Si quieres una Palm a un precio asequible, este modelo puede ser el tuyo. A pesar de que su aspecto no es tan atractivo como el de los modelos más caros, existe la posibilidad de adquirir carcasas para personalizarlo a tu gusto. Tendrás que renunciar al color pero, aun así, se trata de un aparato que cumple con su función perfectamente, por lo que es muy recomendable.

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.palm.com.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	49.900 ptas. - 299,91€



- Precio
- Robustez del aparato



- Pantalla en escala de grises



La tapa incluida con este modelo es práctica para proteger la pantalla de golpes y rozaduras.

Casio Pocket Viewer PV-S660

4º Puesto





Casio ha desarrollado su propio sistema operativo, que está incorporado en este PDA. El resultado es satisfactorio, a pesar de que no exista tanto software como para otros modelos. Un aparato que cumple con su función y con una gran autonomía. Ha demostrado ser muy robusto en las pruebas de resistencia. Es el ganador en el apartado precio/calidad con todo merecimiento.

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 291 05 05.

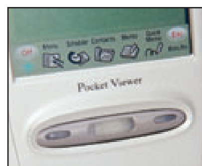
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	37.800 ptas. - 227,18€



- Precio
- Robustez del aparato



- Pantalla en escala de grises



El menú en la parte inferior de la pantalla y las teclas de función te ayudarán a manejar tu Casio.

Handspring Visor Deluxe



Handspring fabrica PDAs que utilizan el sistema PalmOS, por lo que la compatibilidad con miles de aplicaciones está garantizada.
A pesar de haber quedado en última posición, se trata de un aparato útil que resulta muy económico. Si dispones de uno o te planteas adquirirlo, eso sí, se cuidadoso: en nuestra prueba de caída la pantalla de este modelo resultó dañada.

Puedes adquirir este organizador personal en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 291 05 05.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	38.900 ptas. - 233,79€



- Precio
- Duración de la batería



- Robustez del aparato
- Pantalla en escala de grises
- Sólo permite importar/exportar documentos de Word



El PDA de Handspring emplea pilas, por lo que no dependes de un cargador externo para recargarlas.

¿Un Pentium 4 en el bolsillo?

Cuando, dentro de muchos años, se escriba la historia de los PDAs, se escribirá la historia de sus sistemas operativos.
Seguramente se empiece por hablar de las calculadoras científicas programables al estilo de las HP48, y se continúe por las agendas "limitadas". El primer sistema, ya digno de llamarse así, sería PalmOS, que ya va por su versión 4.1. Otros, como Epoc, han gozado de un éxito relativo, pero se pueden encontrar en algunos dispositivos como móviles.
Por supuesto, Microsoft no podía ser menos y se ha decantado por una adaptación de su Windows para pequeños dispositivos. La "criatura" se llamó originalmente Windows CE, aunque al ir evolucionando le denominaron Pocket PC (PC de bolsillo). Un nombre muy acertado ya que, mientras que el resto de dispositivos son sencillos y están orientados a la gestión de información personal y pequeñas aplicaciones, los que utilizan este sistema suelen estar equipados con 32 Mb o más de memoria y procesadores de hasta 200 MHz. De hecho, para los programadores que conocen el entorno Windows resulta sencillo diseñar programas para estos aparatos, ya que mediante el complemento adecuado pueden emplear su lenguaje favorito para crear aplicaciones que se ejecuten en un dispositivo provisto del sistema PocketPC. De esta forma, además de las aplicaciones incluidas, es posible encontrar otras muy interesantes. Incluso una versión del famoso juego de acción en 3D Quake.
Sin embargo, en cuanto a número de aplicaciones, es PalmOS quien se lleva la palma. Los dispositivos que lo usan son los favoritos de los "locos por la tecnología" y es fácil encontrar casi cualquier aplicación que necesites, dentro de las limitaciones de dispositivos que suelen disponer de 8 Mb de memoria y una velocidad de proceso variable entre 16 y 32 MHz.
Por supuesto, un sistema tan versátil como Linux no podía perder el tren de los ordenadores de bolsillo, así que pronto veremos aparatos dotados de una versión especial de Linux y características muy semejantes a las de los que emplean sistema Windows. Pero, no te asustes, no tendrás que "pelearte" con una compleja interfaz de línea de comandos ni nada parecido. Todas las aplicaciones serán gráficas y a color. Para garantizar que existan numerosos programas para estos aparatos, se empleará el lenguaje Java para su creación.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Compaq Ipaq

El ganador del test ofrece muchas posibilidades. Aquí puedes ver algunas:

Configurar la sincronización del correo

Para cada uno de los elementos que empleas tanto en el PDA como en Windows debes establecer una configuración. En el caso del correo, por ejemplo, no es muy práctico copiar los mensajes tal cual: un fichero que ocupa varios megas no es excesivo para tu disco duro, pero sí para la limitada memoria de estos dispositivos.

1 Abre la aplicación de sincronización haciendo doble click sobre .

2 Pulsa con el botón derecho sobre .

Tipo de información	Estado
Bandeja de entrada	Sincronizado
Contactos	Sincronizado
Tareas	Sincronizado
Archivos	Sincronizado
Pocket Access	Sincronizado
Favorito	Sincronizado

Selecciona ahora la opción Configuración... .

3 En primer lugar, establece el límite de líneas que se copiarán de cada mensaje:

4 A continuación, deberás marcar la opción Incluir datos adjuntos y la de limitar su tamaño: También podrás indicar el tamaño máximo de los archivos que se copiarán.

Para ahorrar espacio, copie menos de: 100 líneas

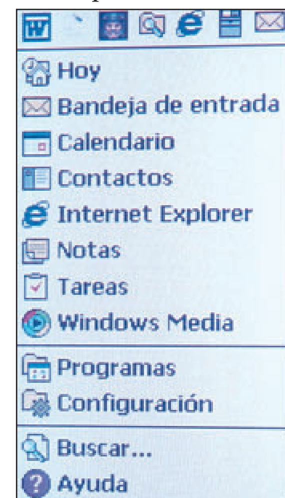
Limitar tamaño de datos adjuntos a: 100 KB

5 Cuando termines, pulsa Aceptar para que los cambios se almacenen.

Escribir un correo

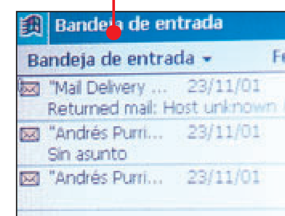
En muchos casos, pospones el envío de un correo electrónico que has escrito en un desplazamiento hasta que te encuentras delante de tu ordenador. Sin embargo, si dispones de un iPaq, podrás escribir el correo en el momento que quieras y enviarlo posteriormente, cuando lo sincronices con tu PC. Además, si tu teléfono móvil es compatible, podrás utilizar este para conectarte a Internet desde prácticamente cualquier lugar.

1 Pulsa el botón en la parte superior de la pantalla del PDA. Se desplegará un menú de opciones:



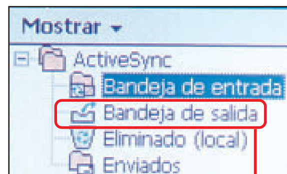
2 Selecciona la carpeta Bandeja de entrada.

3 Aquí tienes tu carpeta de entrada, que estará sincronizada con la del ordenador



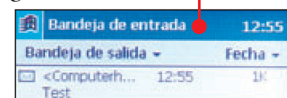
Pulsa sobre el botón Nuevo para crear un mensaje.

4 Rellena la información habitual en un correo electrónico: destinatario, tema y cuerpo del mensaje . Cuando termines, pulsa sobre Enviar



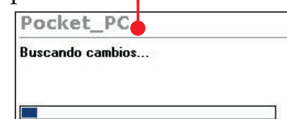
5 Ahora selecciona con lo que abrirás la bandeja de salida.

6 Como verás, tu mensaje está listo para ser entregado en cuanto dispongas de conexión:

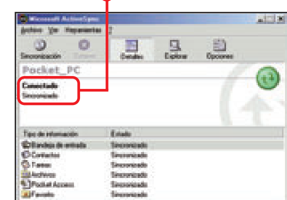


7 Una vez conectes tu PDA al ordenador, abre la aplicación de sincronización haciendo doble click sobre .

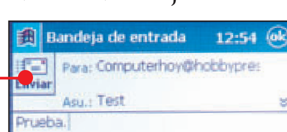
8 Un mensaje te indicará que se está sincronizando la información de ambos dispositivos, según las opciones que hayas especificado:



9 Una vez termine el proceso, el indicador de estado determinará que todos los datos están sincronizados:



10 Ahora, haz doble click en para abrir Microsoft Outlook. Si abres la bandeja de salida





Ganador calidad

Compaq Ipaq H3660 Pocket PC



Ganador precio/calidad

Casio Pocket Viewer PV-S660



verás que tu mensaje está en la lista para enviar cuando pulses Enviar y recibir:

Añadir una cita a la agenda

La agenda de un PDA te sirve para no olvidarte nunca de las tareas pendientes, de una reunión o una comida. Como verás, hacer una nueva anotación no podría ser más fácil.

1 Haz click en el menú de tu PDA y, a continuación, selecciona la aplicación Calendario.

2 Mediante los atajos de la zona superior 26/11/01 situate en el día en el que quieres establecer la cita y pulsa Nuevo.

3 Escribe un asunto para el evento, que te servirá como descripción posteriormente: Asunto: Con Irene

4 Establece una hora de comienzo pulsando en Comienza: 26/11/01 15:00 y escribiendo la hora a la que tiene lugar el evento.

5 A continuación escribe el resto de información que necesites y pulsa .

6 Ahora hay una nueva entrada en tu calendario para ese día:



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Instalar programas adicionales

Los PDA disponen de la posibilidad de ampliar su funcionalidad mediante programas muy diversos: desde guías de Metro europeas hasta juegos en primera persona como PocketQuake. Para que veas de todo lo que son capaces estos dispositivos, vamos a hacer la prueba mediante Leo's Flight Simulator. Un simulador de vuelo español gratuito, que puedes descargar en su página web.jet.es/leobueno.

1 Haz doble click sobre el instalador del programa en Windows:



2 Pulsa Sí, Next > y Yes. A continuación, puedes elegir una carpeta para la instalación y pulsar Next >.

3 Haz click en Install y, por último, en Finish. El siguiente mensaje te indicará que el software se copiará al PDA cuando se sincronice, solo deberás pulsar el botón Aceptar.

4 Ahora el software está instalado en tu PDA. Pulsa



y Programas.

5 Abre ahora la carpeta y, a continuación, haz click en:



6 Cuando el programa se cargue podrás utilizar una gran variedad de aviones de todo tipo y controlar una cantidad de opciones sorprendente, si tienes en cuenta las dimensiones del aparato:



2 Palm M505

PalmOS es más sencillo que PocketPC pero, como verás, también es muy potente.

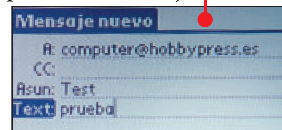
Escribir un correo con PalmOS

Aunque existen otros gestores de correo como Eudora y Netscape Messenger que permiten sincronizar sus datos con tu Palm Pilot, el software que incorpora Palm en sus dispositivos hace posible que sincronices tus datos con Outlook.

1 En la pantalla principal del escritorio de PalmOS selecciona la aplicación de correo:

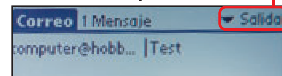


2 Ahora, haz click en Nuevo y completa los datos habituales: destinatario, asunto y texto que componen el mensaje:



Cuando hayas terminado pulsa Nuevo.

3 Pulsa sobre el menú desplegable que encontrarás en la parte superior derecha y selecciona:



4 Como comprobarás, tu mensaje está listo para que lo sincronices con tu PC, o bien para que lo envíes desde el propio PDA con ayuda de un móvil.

5 Una vez conectes el PDA a la base, pulsa el botón de sincronización:

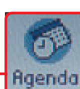


6 Ahora, se abrirá la aplicación HotSync y el mensaje que has enviado aparecerá en la Bandeja de Salida de MS Outlook. Ya no te queda más que pulsar Enviar y recibir cuando estés conectado para que tu mensaje llegue a su destino.

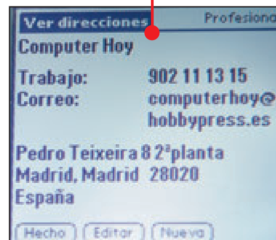
Compartir información con un teléfono móvil

Aunque llevar la información en el PDA es práctico, en no pocas ocasiones habrá datos que quieras compartir con un teléfono móvil. La forma más simple de hacerlo es disponer de un modelo con un puerto de infrarrojos.

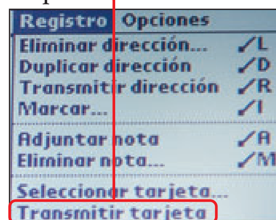
1 Abre la agenda, desde el menú principal de tu Palm, pulsando sobre:



2 Ahora, pulsa sobre la entrada que quieres modificar, para acceder a su información:



3 Si abres el menú en la parte superior de la pantalla, podrás seleccionar la opción:



4 Sitúa el móvil y el PDA de forma que sus puertos de infrarrojos queden enfrentados, y a una distancia no demasiado grande. Ten en cuenta que la transferencia por **IrDA** 01 debe estar habilitada en ambos dispositivos. El móvil te indicará que ha recibido una tarjeta:



Instalar programas adicionales

Por supuesto, también hay gran cantidad de programas listos para utilizar en tu dispositivo PalmOS, entre ellos navegadores, aplicaciones para utilizar el PDA como mando a distancia, etc. Para que veas lo fácil que resulta hemos seleccionado la versión para este sistema de Acrobat Reader, que puedes descargar en www.adobe.com.

1 Descarga e instala la versión de Adobe para visualizar ficheros en formato **PDF** 02 en un PDA con el sistema PalmOS. El proceso es semejante a la instalación de cualquier programa, aunque en este caso, se incluirá en la lista de programas a instalar en el dispositivo portátil.

2 Ahora, pulsa el botón de sincronización



y el programa se transferirá a tu PDA.

3 Cuando quieras transferir un archivo PDF sólo debes pulsar el botón derecho sobre su icono correspondiente



y seleccionar Send to Palm. Se abrirá la aplicación correspondiente, donde podrás seleccionar si quieres eliminar las imágenes del documento

Remove Images (on an average this may save you 0 to 20 K)

o conservarlas al tamaño original Keep Images in full size. Si no marcas ninguna de estas opciones, las imágenes se almacenarán en un formato más pequeño, ideal para verlas en la pantalla del PDA.

4 Pulsa Finish y cuando sincronices el PDF se copiará a tu Palm. Ya sólo te queda pulsar el icono Acrobat R y seleccionar el fichero que has instalado.

5 Con esto y el reportaje que aparece en la sección Práctico, que te explica como crear tus propios archivos PDF a partir de cualquier documento, le puedes sacar muchísimo partido a tu PDA.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Cuando adquieras tu PDA te lanzarás, casi con total seguridad, a instalar y probar casi cualquier programa que caiga en tus manos.
> El problema de esto es que la memoria de las Palm es más limitada que la instalada en los dispositivos con PocketPC, por lo que deberás tener la precaución de ir limpiando periódicamente todo aquello que no utilices.
> Para evitar que probar programas sea un inconveniente, recuerda que puedes hacerte con emuladores que te simulan un PDA al completo en tu PC y te permitirán evaluar si una aplicación que parece interesante cumple con todas tus expectativas antes de instalarla.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 IrDA

Los sistemas de infrarrojos se utilizan en dispositivos muy diversos: desde los mandos a distancia de aparatos de vídeo o televisores hasta los ordenadores portátiles y PDAs. Se trata de una tecnología sencilla, económica y bastante eficiente cuando se trata de enviar y recibir datos a velocidades no demasiado elevadas.
IrDA es una organización fundada en 1.993 que se encarga de estandarizar todo el software y hardware que se emplea en comunicaciones por infrarrojos. Por este motivo es bastante frecuente que se denomine a un puerto de este tipo como "puerto IrDA".

02 PDF

Significa Portable Document Format (Formato de Documento Portable). Está diseñado por Adobe, pero se trata de un "estándar de mercado", ya que su difusión es muy amplia y hay software que lo emplea en casi todos los sistemas operativos. Un archivo de este tipo contiene texto e imágenes que se visualizará de igual forma en cualquier ordenador con una aplicación de lectura apropiada, independientemente del sistema operativo que emplees, los tipos de letra que tengas instalados, etc.

03 Teclado en pantalla

Los PDAs, los sistemas operativos y las pantallas táctiles que suelen existir en lugares públicos como estaciones y aeropuertos pueden estar dotados de un "teclado en pantalla". Se trata de una representación gráfica de un teclado real que, mediante un ratón o una pantalla táctil, permiten escribir directamente sobre la propia pantalla.

3 Casio Pocket Viewer PV-S660

Si adquieres un Casio PV optarás por el sistema más sencillo, pero muy funcional y que no te defraudará.

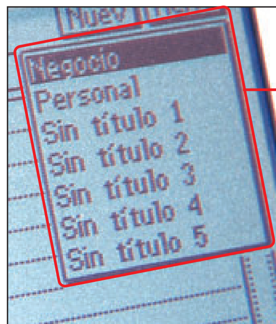
Crear un nuevo contacto

La escritura con el sistema de Casio, a diferencia del empleado por PalmOS y PocketPC, se basa en un **teclado en pantalla** 03 como los que se pueden emplear opcionalmente con los otros modelos. A pesar de resultar algo más lento para introducir textos largos (sobre todo cuando ya dominas la escritura manual), es una buena alternativa para las funciones "normales" de una agenda.

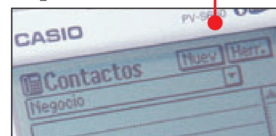
1 En la pantalla principal de tu Pocket Viewer, selecciona haciendo click con el lápiz.



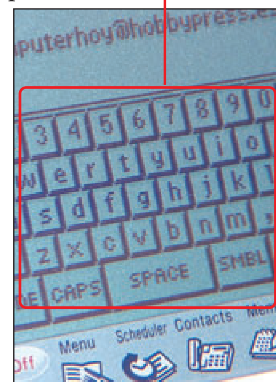
2 Puedes seleccionar la categoría de los contactos que estás examinando desplegando la lista que aparece arriba a la derecha:



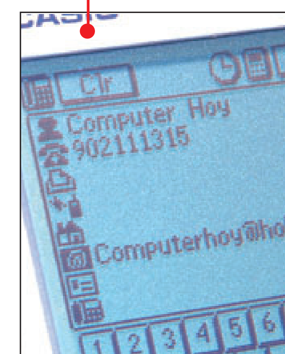
3 Ahora, puedes introducir una nueva entrada pulsando sobre



4 Con la ayuda del teclado que aparece en la parte inferior



escribe los datos del contacto:



5 Cuando termines pulsa la opción



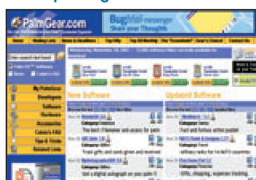
6 Ya has creado la nueva ficha, a la que podrás acceder desde la agenda siempre que lo necesites.

Software para tu PDA

Al igual que sucede con los programas diseñados para otros sistemas operativos, las empresas y muchos particulares escriben aplicaciones que puedes descargar de Internet. Algunas de ellas son gratuitas y otras shareware. Si navegas por estas páginas es bastante probable que encuentres precisamente la utilidad que te hacía falta para tu PDA:

PalmOS

www.palmgear.com



www.palmpilotsoftware.com



www.palm.com/software



Pocket PC

www.developerone.com



www.pocketgear.com



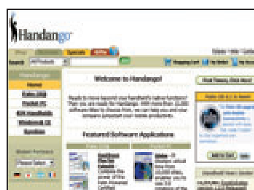
Casio PV

www.pocket-viewer.com



Varios

www.handango.com



Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Desde que tuve ocasión de ver un PDA por vez primera, un Palm con 512 Kb que encargó un amigo en EE.UU, me encapriché con estos aparatitos. No se trataba sólo de una agenda sofisticada y útil. Cumplía con los requisitos para convertirse en una de las "joyas de la corona" de los aficionados a la tecnología: exclusivo, flexible y caro. Exclusivo. Ni aun después de muchos años han llegado a ser un objeto cotidiano para la mayoría de personas. Flexible, porque no sólo funcionaba como agenda, sino que también permitía introducir y programar las aplicaciones más diversas. Y caro por razones tristemente obvias. Desalentadoras. Incluso frustrantes.
Esto me condujo a esperar hasta hace algo más de un año para adquirir uno. Se trataba del primer modelo que no costaba más de lo que mi "yo tecnofílico" estaba dispuesto a pagar. Así que, ni corto ni perezoso, lo compré.
¿Le he sacado rendimiento? Yo diría que sí. Mientras redactaba esta columna, un técnico ha llamado a mi móvil para facilitarme unos datos que, por supuesto, he anotado en mi PDA. Podría haberlos apuntado en una nota adhesiva que, seguramente, habría extraviado. Cierto es que también puedo perder mi Palm, pero recuperar la información que acabo de escribir sería el menor de mis problemas. Y, salvo las anotaciones que he realizado a lo largo del día, el resto está a salvo en mi PC.
En definitiva, los organizadores son un invento práctico que todos terminaremos por utilizar. Sin embargo, todavía son demasiado costosos, así que si te decides a adquirir uno ten muy en cuenta qué características son las más importantes para ti. En mi caso, la duración de la batería y la robustez del aparato son fundamentales. Para otras personas, la pantalla a color o las posibilidades de expansión son más importantes. Entre nosotros, después de tener en mis manos estas maravillas, a mi también me tientan.
Nuestra comparativa te servirá para conocer los pros y los contras de cada sistema, pero es aconsejable que examines los datos con atención: el modelo que más te conviene será uno u otro en función de tus necesidades.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Un anillo para gobernarlos a todos...

El 19 de diciembre se estrena en toda España la primera entrega de una de las películas más esperadas de todos los tiempos: El Señor de los Anillos. Para algunos, esta trilogía es la obra cumbre de la literatura del siglo XX. En Computer Hoy te desvelamos algunos "secretos" del rodaje.



En un agujero en el suelo vivía un hobbit... Estas nueve palabras fueron escritas por J.R.R.Tolkien en 1927 en el margen de un examen que un alumno le entregó en blanco. Poco podía imaginarse que en breve se iban a convertir en el inicio de uno de los libros más famosos y vendidos de toda la historia de la literatura: El Hobbit (publicado finalmente en 1937).

En 1954, verían la luz los dos primeros tomos de su obra principal, El Señor de los Anillos y, en 1955, el tomo final. Desde entonces, sólo en castellano se han hecho 270 ediciones de su libro, y con el estreno de la película, estamos seguros de que las ventas en la editorial que tiene los derechos (Ediciones Minotauro → ①) se van a multiplicar. Pero vayamos a la película. Se ha rodado íntegramente en Nueva Zelanda, por el director Peter Jackson, que ha filmado las tres entregas a la vez, aunque podrás verlas en las pantallas con una separación de un año: la segunda parte en las navidades de 2002-2003, y la tercera en las de 2003-2004. Lo que sí es seguro es que los seguidores de Tolkien van a tener que ser muy pacientes.

La película puede marcar un antes y un después

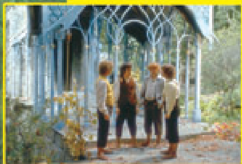
El reparto es de lujo y destacan, entre otros, nombres como Elijah Wood (Frodo), Ian Holm (Bilbo), Christopher Lee (Saruman), Liv Tyler (Arwen) o Viggo Mortensen



El mago Gandalf es uno de los personajes en torno al cual giran todas las historias.



Los distintos escenarios han sido creados por Weta Workshop. En ocasiones, se plantaron los jardines un año antes de comenzar el rodaje, para que creciesen libremente, y que así no pareciesen "recién puestos".



(Aragorn). Y vistas las caracterizaciones de los personajes y la imagen que cada lector tiene "en la cabeza", creemos que se ha acertado de pleno, aunque vosotros tenéis la última palabra.

En cuanto a los efectos especiales, han sido llevados a cabo por Weta Workshop y Weta Digital → ②), que han fabricado a mano más de 48.000 piezas de armaduras, 10 trajes por personaje (con distintos grados de desgaste), 2.200 pies para los hobbits, y trabajaron jornadas intensivas de hasta seis horas para maquillarlos. En cuanto a los efectos digitales, se diseñó específicamente para la película un programa capaz de crear miles de soldados por ordenador para las escenas de batallas, y dotar a cada uno de ellos de "cierta" inteligencia artificial, y que de este modo se comportaran de modos diferentes. Por otro lado, hay un personaje llamado Gollum que ha sido totalmente recreado por ordenador y del que sólo se conocen algunos bocetos.

El grado de importancia que está adquiriendo la película ha llegado a tales extremos que los representantes de la productora y del gobierno norteamericano se han reunido para llegar al acuerdo de estrenar El Señor de los Anillos en Afganistán para las tropas allí desplegadas.



La trilogía, por fin, en imágenes

Otro ejemplo del esfuerzo llevado a cabo por el equipo es haber recreado todos los escenarios (que en su mayor parte son a escala real, y apenas hay maquetas) por partida doble. La explicación es simple: si no estás familiarizado con los libros de Tolkien debes saber que los grandes protagonistas de la película son hobbits, una raza de aspecto similar a la humana pero de una estatura media de 1,27 metros (los individuos adultos). A la hora de poner juntos a personajes humanos y hobbits, los trucos de cámara son suficientes, pero cuando los primeros entran en un poblado hobbit la similitud de tamaño se haría evidente. Así que se hicieron unos escenarios para los hobbits, y otros, de menor tamaño, para cuando un humano tuviese que entrar en alguna de las casas.

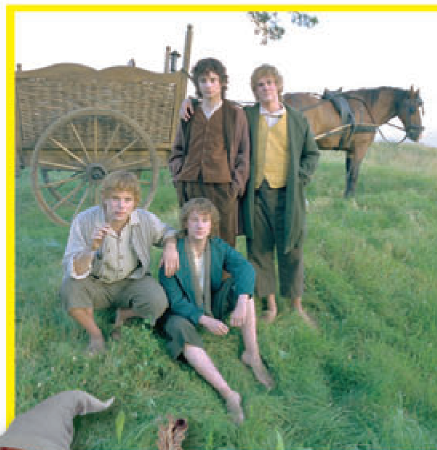
La banda sonora incluye un par de temas de la cantante irlandesa Enya. Tienes más información sobre la BSO en la página web → ③.

Si estás interesado en saber más sobre todos los aspectos de la película, puedes acudir a la página web de la distribuidora en España, Aurum → ④, donde casi a diario se están actualizando los contenidos y puedes descargarte los trailers que se proyectan en los cines.

En definitiva, estás ante el estreno del año. ¡No te lo pierdas!

Direcciones Online

① www.edicionesminotauro.com
② www.wetafx.co.nz
③ www.lordoftherings-soundtrack.com
④ www.elsenordelosanillos.aurum.es



Frod, Sam, Merry y Pippin son los cuatro hobbits protagonistas de esta historia. Pueden parecer insignificantes al lado de magos y guerreros, pero su actuación es fundamental para el desarrollo de la acción.







Aunque muchas de las escenas de batallas han sido recreadas por ordenador, muchas otras se rodaron con gente real. Todos ellos contaron con la ayuda de especialistas en esgrima y fueron equipados con pertrechos y armas medievales.



El esfuerzo para recrear de modo fiel la obra de Tolkien se nota tanto en los distintos escenarios como en los personajes, que en ocasiones necesitaban más de seis horas diarias de maquillaje.



Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

NEGOCIAR / BOLLOS DE MANTECA
BARCO PARA PESCAR ATÚN / SODIO
RESONANCIAS / CIELO
FUERZA ODÍLICA / LÍDER
TOSTAR / METAL PRECIOSO
CIUDAD DE GERONA
GRATAS / TOMARA NOTAS
ESPECIE DE ESTUFA / EXISTES
1
CHUPAR / TANTALIO
CAUTELOSOS / ÁSTATO
MADRIGUERA DE RATONES / -1000-
PINTOR HOLANDÉS / RECIPIENTES PARA LA SAL
CARDENALES DE LA PIEL
HIJO DE JACOB / REZAR
VALORE / SIGNO DE LA SUMA
TACAÑO
CONSONANTE / RODADA
ABREVIATURA DE REMITENTE
RÍO GALLEGO / LOS QUE TALAN
CONSONANTE / ANIMAL DOMÉSTICO
REPRESENTACIÓN VOZ DE ARRULLO / ESTAFAR
VOCAL / AROMÁTICOS
LICOR ORIENTAL / CIUDAD DE MÁLAGA
TOMAR ALIMENTOS
LOCO / EXCLAMACIÓN TAURINA
2
RÍO DE CANTABRIA / PREPOSICIÓN INSEPARABLE
3
SOGA / CÉRVIDO ÁRTICO
NOMBRE DE MUJER / HABLA
TITANIO
ESTADO DE VENEZUELA / CONSONANTE
CIERTO COLOR / RISCO
REPETIR / ALA DESPLUMADA
4
METAL AMARILLO / DE AROSA
INSTRUMENTO QUIRÚRGICO / ABUELA DE JESÚS
5
-49- / MARCHAR
BARATO / RETAMA
6
VALLE DE LÉRIDA
7

Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7

Computer Hoy **SORTEO**

VirusScan McAfee

Vigilar si hay actividades sospechosas que puedan deberse a la presencia de un virus en el sistema y notificarlas al usuario para que tome medidas es una de las funciones principales del antivirus McAffee VirusScan Professional.

Computer Hoy Sorteamos 10

Cómo participar

Qué sorteamos

Diez unidades de McAfee VirusScan Professional, valorado en 10.500 pesetas, una utilidad que elimina del PC virus, gusanos y troyanos, a la vez que evita su propagación. Posee un método automatizado para actualizar sus "definiciones" de virus, así como soporte para controlar todos los ficheros que se transfieren de un PDA al PC.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable HOBBY PRESS, S.A. Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a HOBBY PRESS, S.A., C/ Pedro Teixeira nº 8, 28020 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

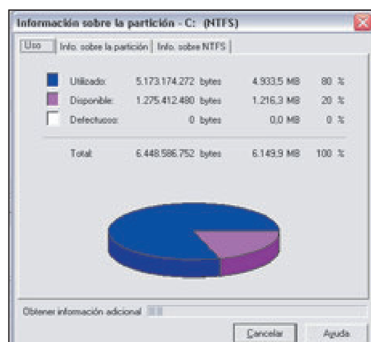
Fecha límite
27-12-2001
Premiados nº 80
Página 145

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PartitionMagic 7.0

Hay aplicaciones que a cualquier persona que utilice habitualmente un ordenador siempre le gusta tener a mano: una buena enciclopedia, un diccionario, un traductor, un buen paquete ofimático, un gestor de descargas, o un juego. En fin, todo aquello que te puede hacer el trabajo más fácil y agradable.

Además, también hay otras herramientas que no deberían faltar en ningún ordenador por la sencilla razón de que te pueden solucionar algunos problemas, y que, una vez que las conoces y usas, se convierten en "software de cabecera".



Puedes obtener en todo momento información sobre los discos duros.

Uno de estos programas es PartitionMagic, ya en su versión 7.0, con el que puedes crear, redimensionar, fusionar o convertir particiones de disco sin necesidad de perder datos.

Las funciones anteriormente descritas, que pueden llegar a convertirse en un verdadero "calvario" para cualquier usuario (incluidos los más expertos), se acaban transformando en acciones fáciles de hacer para cualquiera, simples, rápidas, y con un resultado "profesional". Comprobarás que puedes dividir un disco duro en dos partes sin apenas complicaciones, y utilizar, por ejemplo, cada una para un sistema operativo distinto. ¿Que necesitas más espacio en una de ellas? Pues las redimensionas, aplicas los nuevos tamaños, y a seguir trabajando. ¿Que quieres instalar Linux? Créate una partición específica para este sistema, y despreocúpate de lo demás. Y todo ello acompañado de tutoriales para que sepas en todo momento qué haces y por qué.

En general, es de esos programas que te hacen tener ganas de aprender más sobre informática, y no es un "cuento". Una vez que lo pruebes y veas las opciones disponibles te preguntarás, por ejemplo, las diferencias entre NTFS, FAT32, o ext/Swap, y cómo influirían en el funcionamiento de tu PC. De ahí a empezar a "ojear" libros, va un instante (y en esta ocasión lo harás por gusto y no por obligación).

Una herramienta que te ayudará a conocer tu PC

Su interfaz es intuitiva, y tienes muchos asistentes y archivos de ayuda para que no puedas cometer un "error grave" (será una herramienta útil y fácil de usar, pero no olvides que estás "jugando" con el formato de los discos duros).

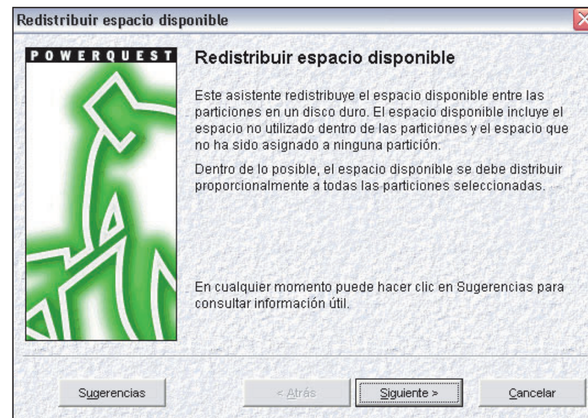
Una pregunta que es posible que salga de tus labios es si podrás utilizarlo en tu ordenador: lo único que necesitas es cumplir determinados requisitos. Como ejemplo te diremos que si tu sistema es Windows 98, necesitarás 32 Mb de RAM, 50 Mb de espacio en el disco, y al menos un procesador 486 (y configuraciones similares en el resto de SO, así que no tendrás excesivos problemas). En cuanto a los sistemas operativos que soporta, no te preocupes tengas el que tengas, pues PartitionMagic 7.0 soporta Windows 95/98, W2000 Professional, WMe, WXP y Windows NT 4.0.

No lo dudes, y si eres alguien curioso, a quien le gusta "cacharrear", o simplemente necesitas hacer algo en tu disco duro, PartitionMagic es tu programa. Sin duda.

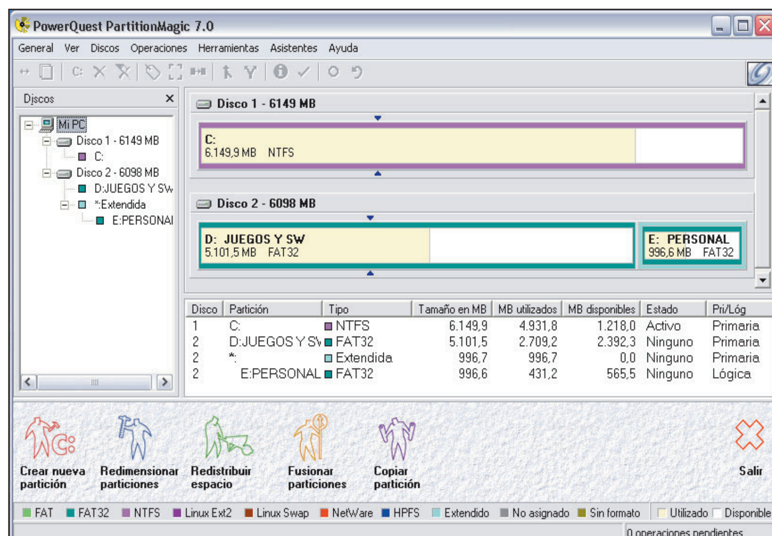
+
- Fácil de usar
- Funciones que desempeña
- Optimizado para Windows XP
- Compatible con unidades de hasta 80 Gb

–
- Nada que destacar

Puedes encontrar esta utilidad de disco en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 637 48 54.



Cualquier acción está siempre acompañada de su correspondiente asistente, que te guiará en el proceso de cambio. Estas ayudas son de agradecer si no sabes exactamente lo que vas a hacer o cómo hacerlo.



En la pantalla principal tienes toda la información necesaria para poder empezar a realizar aquellos cambios que consideres oportunos.

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Cuando te compras un ordenador nuevo y, pensando en un futuro no muy lejano, instalas dos discos duros de "tropecientos" gigas cada uno (por lo que pueda pasar y venir...), siempre acabas llegando a la conclusión de que te gustaría tener un poco más de orden en tus ficheros: hay 965 Mb de MP3, tres álbumes fotográficos completos de tu viaje a la Isla de Pocholitos, 39 juegos "indispensables" y varios gigas de programas que, aunque apenas utilizas, el día que los desinstalas te hacen falta (me llaman el McGiver del software). Entonces piensas: ¿y si hago unas cuantas particiones en los discos duros, y utilizo cada una de ellas para una cosa? ¿Y si además instalo Linux para ver cómo es? Si sumas el número de preguntas relacionadas con el tema que te hayas hecho en alguna ocasión, y éstas dan como resultado más de cinco, la respuesta es afirmativa... ¡Realiza particiones ya! Y con PartitionMagic las harás sin tener problemas de ningún tipo, y además podrás sumar un programa más a tu lista de "indispensables" (una afición es una afición).
Por lo pronto, Odracir se ha sumado al grupo de los "particioneros" y tiene su PC (el mío) como los chorros del oro. Y es que cuando una herramienta es útil... pues eso, es útil y punto.

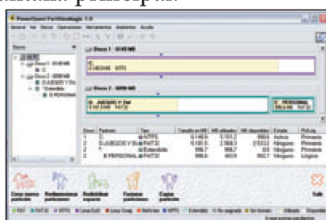
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Cómo puedo hacer...?

1 Realizar una partición en el disco duro

Es muy probable que, después de haber leído alguno de los cursos que hemos publicado en Computer Hoy, te entre el "gusanillo" de instalar otro sistema operativo, por ejemplo Linux, o quieras reservar un espacio concreto del disco para guardar archivos. Con PartitionMagic lo vas a hacer de un modo simple.

1 En primer lugar deberás tener instalado el programa. Vamos a dar por supuesto que es así para entrar directamente en la cuestrión que te atañe. Abre PartititonMagic del modo habitual y aparecerá la pantalla principal:



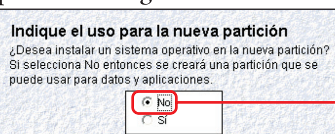
2 En la parte inferior podrás ver que hay una serie de dibujos que dan paso a los distintos asistentes. Haz click sobre [Crear nueva partición] Se abrirá la ventana [Crear nueva partición]. Pulsa en [Siguiente >] para continuar.

3 A continuación, elige el disco duro que quieras particionar. En la imagen verás que en el sistema probado hay dos discos duros:

Disco	Tamaño	Letras de unidad
1	6149,9 MB	C:
2	6098,2 MB	D:, E:

Vas a escoger el segundo disco (que en este ejemplo ya tiene hecha una partición) y pulsar sobre el botón [Siguiente >] para continuar.

4 La siguiente elección que debes hacer es decidir si vas a instalar en la nueva partición un nuevo sistema operativo, o por el contrario va a ser un "almacén" de datos. Para ello, deberás elegir una opción en la siguiente ventana:



En este caso se tratará de una partición para datos, así que selecciona [No]. Pulsa en [Siguiente >].

5 Otro punto importante es el de elegir el sistema de archivos. En este paso deberás tener muy clara tu elección, pues de ella depende que tu sistema funcione de modo satisfactorio. Afortunadamente, el asistente te indica las distintas posibilidades que tienes:

> **Seleccionar tipo de sistema de archivos**
> Seleccione el tipo de sistema de archivos que desea para la nueva partición.
> Los dos sistemas de archivos más comunes son FAT y FAT32. FAT es compatible con la mayoría de los sistemas operativos de PC pero tiene un tamaño máximo de 2 GB. FAT32 ahora es el sistema de archivos preferido para Windows Me, 98 y 95B (OSR2). Tenga en cuenta que DOS, Windows 95A y Windows NT no pueden acceder al sistema de archivos FAT32.

El sistema operativo que está instalado en el ordenador del test es Windows XP, por lo que debes elegir [NTFS (Windows NT/2000 o XP solamente)]

Pulsa sobre [Siguiente >].

6 Ahora debes elegir entre una partición lógica y una primaria. La diferencia entre ellas es que las particiones primarias son en las que se instala el sistema operativo, mientras que las lógicas están supeditadas a una partición primaria. Como la elección que hiciste fue la de una partición para datos, el programa ya identifica que será de tipo lógico, y sólo te ofrece esa opción: [Primaria] [Lógica]

Pulsa en [Siguiente >].

7 Uno de los últimos pasos es decidir dónde quieres la nueva partición. Recuerda que ya había una en el disco, así que verás esto:

[D: JUEGOS Y SW 5.101,5 MB FAT32] [E: 996,6 MB]

De todos modos, la aplicación ya te hace una recomendación:

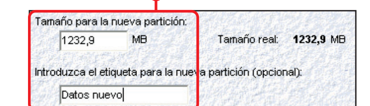
Ubicación de la nueva partición
Después de D: JUEGOS Y SW pero antes de E: PERSONAL
Después de E: PERSONAL (recomendado)

Pulsa sobre [Siguiente >].

8 Decide ahora de qué partición "tomarás" el espacio

Partición	Tipo	Tamaño en MB	MB disponibles
D: JUEGOS Y SW	FAT32	5101,5	2008,1
E: PERSONAL	FAT32	996,6	443,0

para la nueva partición y haz click en [Siguiente >]. Introduce el tamaño deseado, el nombre con el que la denominarás



y pulsa de nuevo en [Siguiente >]. Confirma tu elección en la siguiente ventana y concluye haciendo click en el botón [Terminar]. Tras un período de tiempo, que dependerá de tu ordenador, tendrás disponible una nueva partición. ¡Así de fácil!

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Fabricante / **Programa**	Nota	**PowerQuest** / **Partition Magic 7.0**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 662 31 46	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.outsource-sl.com /powerquest	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,10**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (20,8 Mb)	8,34
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**10,00%**		**9,00**
Manual (comprobado)	3,00%	Muy completo	10,00
Interfaz de usuario (comprobado)	4,00%	Intuitivo	9,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Completa	8,00
Funciones	**46,00%**		**9,67**
Número máximo de discos duros que puede gestionar (comprobado)	6,00%	Sin límite (máx 80 Gb por disco)	10,00
Número máximo de particiones por disco (comprobado)	5,00%	Muchísimas (4 particiones + extendidas)	10,00
Tamaño mínimo aceptado de partición (comprobado)	5,00%	No tiene límite (recomendado 5-10 %)	10,00
Tamaño máximo aceptado de partición (comprobado)	6,00%	No tiene límite (recomendado 90-95 %)	10,00
Formato de particiones aceptadas (comprobado)	6,00%	6 lógicas/6 primarias (FAT, FAT32, NTFS, LINUX EXT2, LINUX SWAP, sin formato)	8,00
Vista preliminar de los cambios antes de la ejecución (comprobado)	6,00%	Sí	10,00
Conversión entre sistemas de archivos sin pérdida de datos (comprobado)	6,00%	Sí	10,00
Otras opciones (comprobado)	6,00%	Muchísimas (formateado, desfragmentación, fusión, redimensión, desplazamiento, búsqueda de errores, cambios de letra de unidad, conversión, ocultación)	9,50
Velocidad de ejecución de acciones (PIII 533 MHz 10 Gb 128 RAM)	**29,00%**		**7,47**
Duración de la creación de una partición lógica FAT32 de 5 Gb (medido)	7,00%	Rápida (3 min. 58 seg.)	6,66
Duración del redimensionamiento de una partición lógica FAT32 a 7 Gb (medido)	10,00%	Rápida (3 min. 08 seg.)	8,66
Preparación de una partición actual FAT32 de 7 Gb a NTFS de 5 GB para instalación de Windows XP (medido)	12,00%	Rápida (7 min. 21 seg.)	6,96
Nota parcial	**100,00%**		**8,61**
Corrección positiva/negativa		Optimizado para Windows XP	+0,20
		Incluye BootMagic (herramienta para gestión de varios sistemas operativos)	+0,20
Calidad		**Notable**	**9,01**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**13.514 ptas. - 81,22 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		13.514 : 9,01 = 1.500 = Notable	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

+

- Herramienta muy completa
- Importación de formatos de otros programas
- Compatible PC-Mac

–

- Precio
- Está en inglés

Puedes encontrar esta herramienta de diseño en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la página web www.corel.com.

Bryce 5

El diseño en 3D es una actividad que comienza a estar cada día más al alcance de cualquier usuario, y ya no es algo exclusivo de los profesionales. Aplicaciones destinadas a tal fin han comenzado a salir "a la luz", y a unos precios que se pueden considerar "aceptables" para la calidad que ofrecen. Y dentro de ellos destaca, sin duda, Bryce 5, una aplicación de diseño 3D con la que podrás realizar desde simples objetos como una roca, a complicados escenarios que incluyan distintos tipos de terreno, agua, cielo y muchos objetos más: las opciones disponibles son abrumadoras, aunque afortunadamente la ventana principal dispone de las herramientas fundamentales para "salir del paso". Y si quieres ahondar más en el diseño es cuando se abre ante ti todo un mundo de posibilidades.

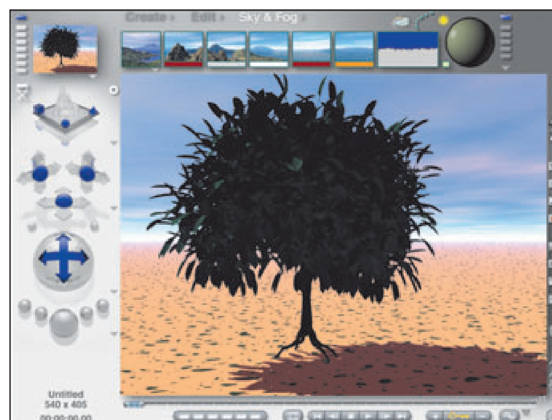
Sin embargo, y es que algún "pero" debía tener, el programa está en inglés, así como su manual (un verdadero libro), por lo que deberás tener, como mínimo, algunas nociones de



Sus opciones incluyen una ventana para el configurar el sol, nubes...

diseño 3D o de este idioma para poder entender todo lo que aparece en tu pantalla. En la página 62 verás un ejemplo de lo que puedes hacer. Por cierto, un "toro" es una figura geométrica en 3D similar a un "donut".

Su precio, 69.900 pesetas. Aparte, cabe la posibilidad de comprar una actualización, si posees una versión anterior, por 39.900 pesetas. Y aunque el precio es alto, te repetimos que la aplicación tiene calidad suficiente para ese coste. Un programa muy completo para diseñar en 3D, con todo lo necesario y más.



La ventana principal no incluye excesivos elementos, lo que hace su funcionamiento básico bastante asequible a cualquier usuario. Pero si te pones a "escarbar" te darás cuenta de que se trata de una herramienta profesional, y que tienes a tu disposición mucho más de lo que necesitas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

	Nota		
Fabricante		**Corel**	
Programa		**Bryce 5**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**6,80**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	900 95 35 38	10,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.corel.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**5,96**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muchísimo (110 Mb)	1,20
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**6,20**
Manual (comprobado)	3,00%	En inglés	2,00
Interfaz de usuario (comprobado)	4,00%	Intuitivo	9,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	En inglés	2,00
Posibilidades de modificación de objetos (comprobado)	5,00%	Muchísimas (tamaño, ejes X/Y/Z, rotación, recolocación, alineación, edición de textura, cambios aleatorios)	9,00
Funciones/equipamiento	**52,00%**		**8,68**
Formatos 2D que importa (comprobado)	4,00%	Muchos (BMP, EMF, GIF, JPG, PSD, TGA, TIF, PICT)	9,00
Formatos 2D que exporta (comprobado)	4,00%	Muchos (BMP, JPG, PSD, TIF, PICT)	7,50
Formatos 3D que importa (comprobado)	4,00%	Muchísimos (COB, VSA, WRL, LWO/LWS, 3DS, DFX, OBJ, 3MF, HF, DEM, DDF, PGM, X, ELEV, NFF)	10,00
Formatos 3D que exporta (comprobado)	4,00%	Normal (RDS, HF, ID4)	6,00
Cantidad de objetos 3D incluidos (comprobado)	5,00%	Muchísimos (+ de 500)	10,00
Cantidad de texturas incluidas (comprobado)	5,00%	Muchísimas (+ de 500)	10,00
Cantidad de escenarios incluidos (comprobado)	5,00%	Muchísimos (+ de 50)	10,00
Tipos de objetos que se pueden crear (comprobado)	5,00%	Muchísimos (Aguas, cielos, ambientes, suelos, rocas, montañas, árboles, esferas, toros, cilindros, cubos, pirámides, conos, figuras humanas, figuras geométricas 2D, puntos de luz)	10,00
Funciones adicionales (comprobado)	4,00%	Muchas (meta-balls, laboratorio de luces, creación de imágenes de 360º)	7,10
Creación de animaciones (comprobado)	6,00%	Sencillo	8,00
Opciones de "render" (comprobado)	6,00%	Muchas (previsualización, red, parcial, sin texturas, sin luces, cola de generación)	7,50
Velocidad de generación de gráficos (P III 866 MHz 128 Mb RAM)	**18,00%**		**10,00**
"Duración de un "render" (1620x1215,3 objetos con textura, medido)	10,00%	Muy rápido (2 min. 04 seg.)	10,00
Duración de una previsualización de un render" (1620 x 1215, 3 objetos con textura, medido)"	8,00%	Muy rápido (2 min. 57 seg.)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,18**
Corrección positiva/negativa		Compatible PC-MAC Está en inglés	+0,50 -0,50

Calidad	**Notable** 	**8,18**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**69.900 ptas. - 420,11 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**69.900 : 8,18 = 8.545 = Bien**	

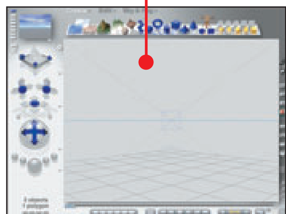
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Cómo puedo hacer...?

1 Crear un escenario 3D rápidamente

Hablar de un programa de diseño en 3D está muy bien, pero nada mejor que un sencillo ejemplo (te aseguramos que lo que vas a hacer es muy simple para el espectacular resultado que obtendrás) y que así puedas comprobar por ti mismo lo que es capaz de hacer Bryce 5. En pocos pasos tendrás un escenario en 3D.

1 Vamos a considerar que ya tienes instalado Bryce 5 en tu ordenador (PC o Mac), por lo que vas a pasar directamente al trabajo propiamente dicho. Abre la aplicación del modo habitual. Verás la pantalla principal, que es como ésta,



todavía en blanco y sin ningún proyecto.

2 En primer lugar es muy interesante conocer los distintos controles que tienes a tu disposición en esta ventana. La columna de la izquierda te permite cambiar las vistas de los elementos en pantalla. El cuadro superior, te da la posibilidad de ir viendo en tiempo real cómo queda tu diseño. En la parte superior, tienes los distintos elementos que puedes elegir para incluir en la ventana. Aunque hay más, éstos son más que suficientes para comenzar a trabajar.

3 Lo primero es lo primero, así que vas a incluir, como parte del suelo, un poco de agua. Para ello, haz click en el icono de la parte superior: En la ventana principal aparecerá una malla similar a ésta:



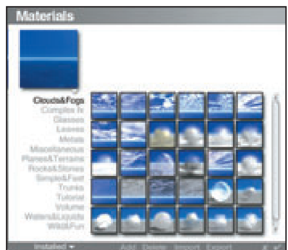


Aunque en principio no es necesario, puedes elevar o bajar esta malla pulsando con el ratón sobre ella y, sin soltarlo, desplazarla arriba o abajo: Comprueba que en el cuadro superior izquierdo ya tienes disponible la vista:

4 Un paso más allá. Elige ahora el tipo de agua que quieres para tu escenario. Si tienes seleccionada la malla de agua, a su derecha verás una serie de botones: Haz click sobre para acceder a la ventana de materiales:

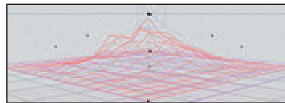


Ahora pulsa en la flecha superior del cuadro y aparecerá otra ventana:



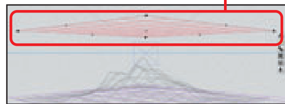
Selecciona la opción de Waters&Liquids y escoge el tipo de material que más te guste: Finaliza pulsando en ✓, y otra vez en ✓. Tendrás que estar de nuevo en la ventana principal.

5 Segundo paso. Vas a incluir terreno montañoso, así que pulsa en este icono: De nuevo aparecerá otra malla. De igual modo que ya te comentamos en el paso anterior con el agua, sitúalo en la posición que más te interese:



Y también, como antes te indicamos, elige el tipo de terreno que más te guste, aunque esta vez estará en el campo Planes&Terrains. Vuelve a pulsar en "aceptar" en las dos ventanas.

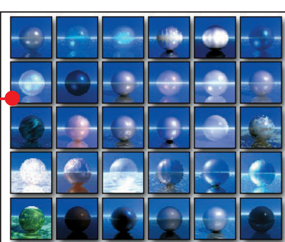
6 El cielo también es importante, así que pulsa en el icono y vuelve a hacer tu elección como en los dos casos anteriores. Por ejemplo, puede ser éste: Claro que, en el caso concreto del cielo, se pueden hacer verdaderas maravillas. Teniendo seleccionado el cielo en la ventana principal,



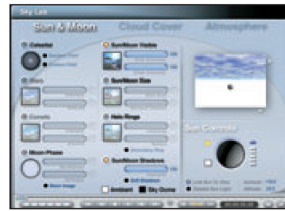
pulsa en la opción de la parte superior Sky & Fog. Las distintas ventanas que surgen



te permiten elegir el tipo de cielo, niebla, ambiente, bruma, nubes, etc... Sé imaginativo y prueba cada una de las opciones, aunque te aconsejamos que también



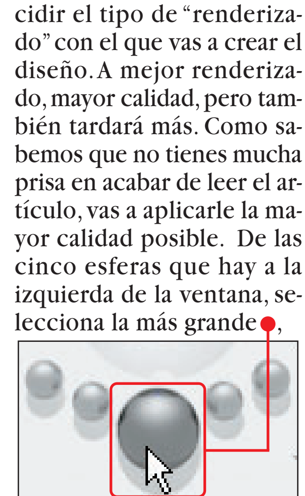
pulses en para acceder a muchas más opciones:



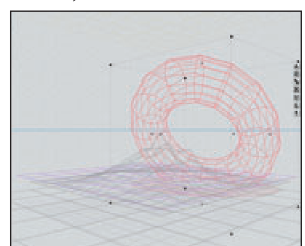
7 Otra posibilidad que tienes es escoger que en el escenario sea de día o de noche, haciendo click en el icono o , así como dónde estará el sol o la luna, y por tanto, desde dónde llegará la luz: Nuestro diseño será a la luz del día. Poco a poco comienza a tener buen aspecto, aunque a estas alturas no te vamos a mostrar cómo va (en el recuadro superior) para que el efecto final sea más impactante.

8 Y ya por último, vas a agregar un elemento que dé sensación de que "alguien de fuera" nos visita, una especie de OVNI saliendo del agua. Pulsa, en Create, sobre el icono de un "toro", y sitúalo a una altura baja, tras la montaña, aumenta su tamaño, y gíralo hasta que quede como a ti te gusta: Selecciona el toro, ve a la ventana de materiales y ponle uno llamativo, como puede ser el aluminio: Como siempre, tienes una ventana que te muestra el aspecto del material escogido, y cómo queda en el elemento de tu elección. Este recuadro te servirá de guía:

9 Ya está todo listo para que veas cómo ha quedado. Un último paso es decidir el tipo de "renderizado" con el que vas a crear el diseño. A mejor renderizado, mayor calidad, pero también tardará más. Como sabemos que no tienes mucha prisa en acabar de leer el artículo, vas a aplicarle la mayor calidad posible. De las cinco esferas que hay a la izquierda de la ventana, selecciona la más grande,



y espera un rato (dependiendo de la calidad, el tiempo de espera puede ser alto, no desesperes). ¡Éste es el resultado!, y eso que no hemos utilizado ni un mínima parte de las opciones de Bryce 5. Seguro que tú eres capaz de hacerlo mejor.





En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Fácil de usar
- Precio
- Mapas y guía en papel incluidas
- Plan de actualizaciones



- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la web del Ministerio www.mfom.es.

Mapa Oficial de Carreteras Ed. 37

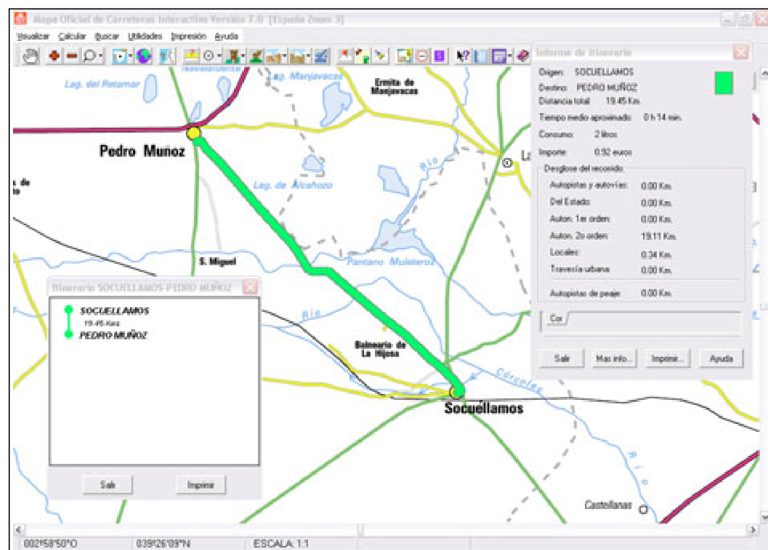
La nueva versión del Mapa Oficial de Carreteras editado por el Ministerio de Fomento ya está a la venta. Incluye todas las opciones de versiones anteriores pero, además, hemos comprobado que hay otras muchas novedades, como pueden ser el autoarranque (ya era hora), compatibilidad con dispositivos GPS, o una “agenda” para que puedas apuntar aquellos datos que consideres interesantes (con muchas opciones para rellenar).

Las grandes ventajas de esta guía-planificador son, además del programa, un mapa de carreteras en papel, otro mapa impermeable (algo que, sin dejar de ser curioso, ha demostrado ser muy útil), una guía de espacios naturales, y su precio económico: un argumento que nadie puede rebatir.

Por si fuera poco, su plan de actualizaciones es también de los que no tiene igual: por 8,41€ (1.400 pesetas). Y si entregas la versión anterior del programa, te aseguras tener todo completamente nuevo.

Por cierto, un lector nos señalaba un error que descubrió en la versión 36 (reseñada en el número 62), al planificar una ruta entre Socuéllamos y Pedro Muñoz. Lo hemos comprobado, y ya está solucionado.

Su calidad es algo que no ponemos en duda, ya que se ha convertido en una de nuestras herramientas favoritas a la hora de planificar viajes. En definitiva, un buen programa que no debe faltar en tu colección.



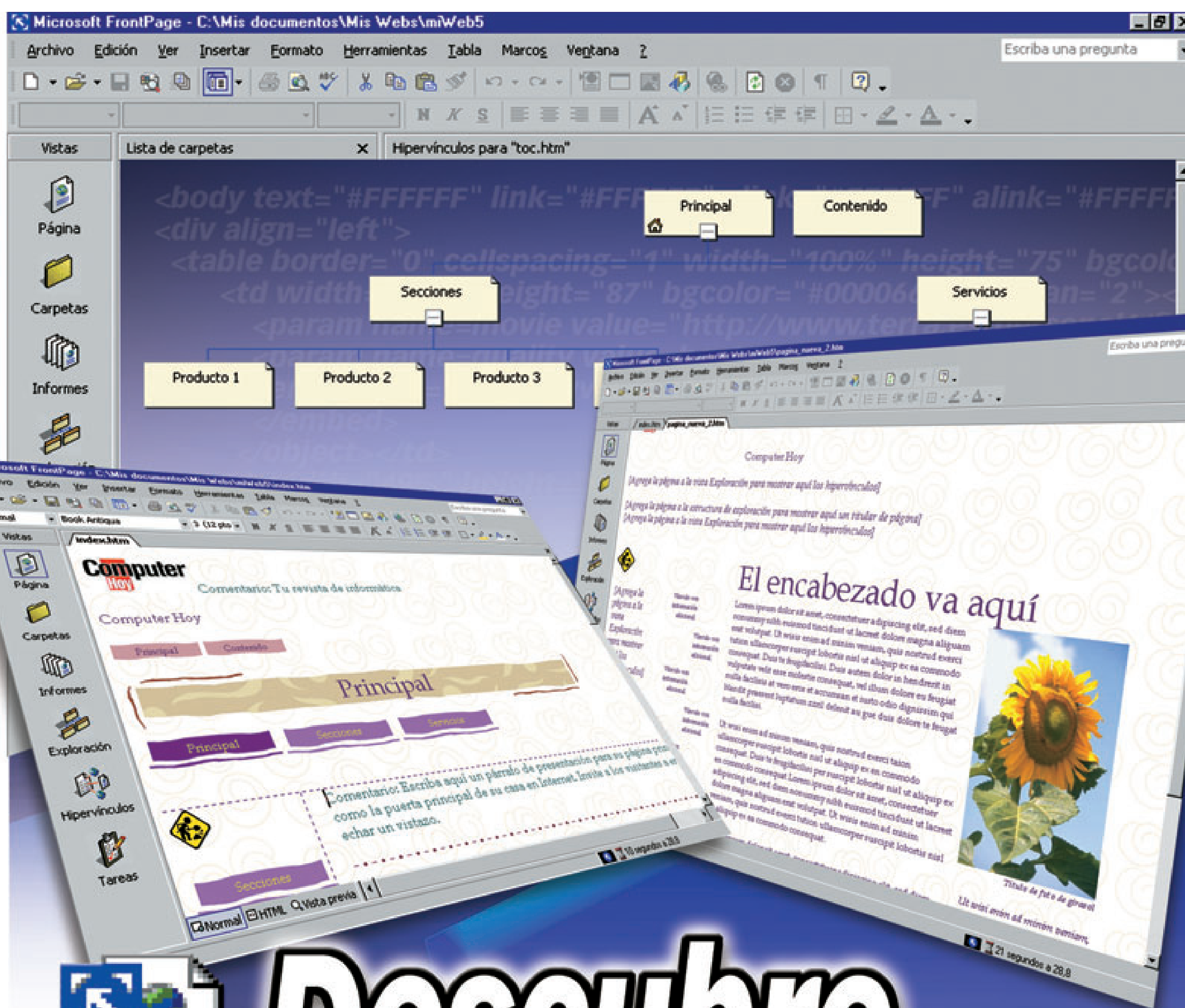
El “fallo” que uno de nuestros lectores señalaba en el número 66 de Computer Hoy, en la versión anterior del Mapa Oficial, ya está subsanado en ésta.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Fabricante / Programa	Nota	Ministerio de Fomento / Mapa Oficial de Carreteras 2002 Ed. 37	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**6,40**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 597 61 86 (fax)	4,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.mfom.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,45**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (48 Mb)	6,16
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	Completa (en cuatro idiomas)	8,00
Manejo	**15,00%**		**6,96**
Manuales	2,00%	Muy escaso	2,00
Interfaz de usuario (comprobado)	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	2,00%	Normal	7,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	Sí (en la ayuda)	5,00
Impresión (ideal: 1 paso, comprobado)	2,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Introducción del punto de partida y llegada (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Introducción de los datos del coche (ideal: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección de rutas alternativas (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Definición de puntos de parada intermedios (ideal: 1 paso, comprobado)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Funciones	**70,00%**		**9,16**
Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (C), vías de tren (T), carreteras comarcales (O), rutas de barco (B) (comprobado)	6,00%	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00
Glosario de localidades (comprobado)	5,00%	Completo	8,00
Búsquedas de localidades: nombre (A), población (B), código postal (C), país (D), lugar de interés (E), GPS (F), (comprobado)	4,00%	Muy completo (A, B, C, D, E, F)	10,00
Indicación de cruce por ciudad (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Paradas intermedias (posibles rutas alternativas, comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Escala, función zoom (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Velocidad de construcción del mapa (España, siempre a la misma escala, medido)	2,00%	Rápido	8,00
Navegación por el mapa (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Actualidad del contenido de los mapas (comprobado)	3,00%	Muy actual	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Alicante	4,00%	Total: 401 km	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Sevilla	4,00%	Total: 489 km	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Salamanca	4,00%	Total: 202 km	10,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Barcelona	4,00%	Total: 590 km	10,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao	4,00%	Total: 370 km	10,00
Control de costes (comprobado)	2,00%	Completo	8,00
Informaciones de tráfico adicionales: líneas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D), (comprobado)	4,00%	Normal (A, C, D)	7,00
Informaciones adicionales de interés: curiosidades (A), hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F) (comprobado)	3,00%	Muy completo (A, B, C, D, E)	10,00
Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I) (comprobado)	5,00%	Normal (A, B, C, D, E)	6,57
Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista (comprobado)	5,00%	Fácil	8,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,42**
Corrección positiva/negativa		Incluye callejeros	+0,20
		Necesita tener el CD insertado	-0,20
		Incluye mapa de carreteras y guía de espacios naturales	+0,10
		Incluye mapas de Europa, Francia, Marruecos y Portugal	+0,20
Calidad		**Notable ←**	**8,72**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**2.700 ptas. - 16,23 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.700 : 8,72 = 310 = Sobresaliente**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Descubre FrontPage 2002

Habrás oído decir que FrontPage es un programa de creación web fácil e intuitivo. Pero no es sólo eso. Esta aplicación combina la sencillez con utilidades y resultados profesionales que te permiten diseñar sitios web completos, en toda "regla".

Ya quedan lejos aquellos tiempos en los que diseñar una página web era algo muy complicado y sofisticado, sólo al alcance de audaces y expertos programadores.

Hoy en día, gracias a los modernos programas de edición de páginas web, esta tarea se ha simplificado enormemente y cualquiera, sin necesidad de poseer grandes conocimientos informáticos, puede llegar a crear vistosas y funcionales páginas web.

El manejo de estos programas es realmente sencillo. Su funcionamiento es prácticamente el mismo al de cualquier procesador de textos, aunque complementado con otras herramientas específicas para la creación web. Por ejemplo, para publicar tu sitio web en la Red, o facilitarte la gestión de todas las páginas que lo componen. Así que ya sabes, ¡no te lo pierdas!

Sumario

Guía del curso

Instalar Office XP	Nº 78
Microsoft Word 2002	Nº 79
Microsoft Excel 2002	Nº 80
Microsoft Access 2002	Nº 81
Microsoft PowerPoint 2002	Nº 82
Microsoft FrontPage	**Nº 83**
Publisher y otras aplicaciones	Nº 84

1 Construye tu web

Con esta palabra, "web", FrontPage designa a un grupo de páginas diseñadas para trabajar de forma conjunta, cada una de ellas vinculada al resto. Utilizar un sitio web supone muchas ventajas. Por ejemplo, al crear uno, podrás insertar automáticamente vínculos entre las páginas que lo forman y aplicar temas (formatos) a todo el conjunto. O si cambias el título de una página, los botones de las barras de vínculos que te lleven a ella también lo harán. ¡Todo un avance de automatización!

1 En el Panel de Tareas de la derecha puedes encontrar dos entradas que te permiten crear una sola página o un sitio web completo desde el principio:

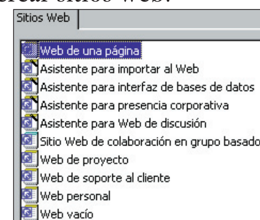


Otras te ofrecen las misma opciones, pero utilizando plantillas y Asistentes:



En este caso, haz click sobre Plantillas de sitio Web... .

2 Obtendrás una lista con todas las plantillas y Asistentes que existen para crear sitios web:



Selecciona ahora la entrada Asistente para presencia corporativ, comprueba que tu web se llama C:\Mis documentos\Mis Webs\miWeb y pulsa sobre Aceptar .

3 Espera ahora unos segundos y, cuando aparezca la ventana principal del Asistente, pincha sobre el botón Siguiente > . Activa las casillas correspondientes a las páginas principales

que quieres que contenga tu sitio web:

- [x] Página principal (requerida)
- [ ] Lo nuevo
- [x] Productos y servicios
- [x] Tabla de contenido
- [ ] Formulario de comentarios
- [ ] Formulario de búsqueda

Luego pulsa Siguiente >.

4 Indica ahora los temas que tendrá tu página principal (la requerida)

- [x] Introducción
- [x] Objetivos de la organización
- [x] Perfil de la organización
- [x] Información de contacto

y pincha Siguiente >. Luego, determina los vínculos que incluirán las páginas "Productos" y "Servicios"

Productos 3
Servicios 3

y vuelve a pinchar en el botón Siguiente >.

5 Como las páginas "Productos" y "Servicios" te llevarán luego cada una a otras tres páginas, indica lo que tendrán éstas y entonces pulsa Siguiente >.

Ahora, determina la información de la página "Tabla de contenido",

- [x] Mantener la lista de páginas actualizada
- [ ] Mostrar las páginas no vinculadas al Web
- [x] Utilizar viñetas para las páginas de nivel superior

y pulsa Siguiente >.

6 Después, indica la información que incluirán todas las páginas

¿Qué debe aparecer al principio de cada página?
- [x] Logotipo de la organización
- [x] Título de la página
- [x] Vínculos a sus páginas Web principales

¿Qué debe aparecer al final de cada página?
- [x] Vínculos a sus páginas Web principales
- [x] Dirección de correo e. de su administrador de Web
- [x] Aviso de Copyright
- [x] Fecha de la última modificación de la página

pulsa Siguiente >, activa el botón de opción

(•) Sí
( ) No

para que el icono amarillo lo muestren las páginas que no están terminadas y pincha otra vez Siguiente >.

Seleccione elementos adicionales que desea mostrar para cada producto:
- [x] Imagen del producto
- [x] Información de precios
- [ ] Formulario de petición de información

Seleccione elementos adicionales que desea mostrar para cada servicio:
- [x] Lista de capacidades
- [x] Cuentas de referencia
- [ ] Formulario de petición de información

7 Ahora, teclea los datos de tu organización,

¿Cuál es el nombre completo de su organización? Computer Hoy (Hobby Press)
¿Cuál es el nombre sencillo? Computer Hoy
¿Cuál es la dirección de su organización? C/ Pedro Teixeira, 8

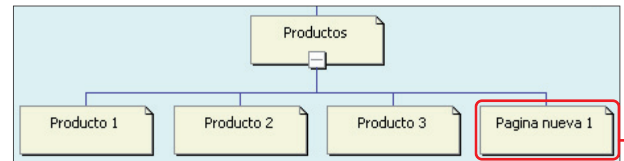
y pulsa el botón Siguiente > de ésta y de la siguiente ventana que has de rellenar:

¿Cuál es el número de teléfono de su organización? 902 11 13 15
¿Cuál es el número de fax de su organización? 902 11 86 31
¿Cuál es la dirección de correo electrónico de su administrador de Web? computerhoy@hobbypress.es
¿Cuál es la dirección de correo electrónico para información general? computerhoy@hobbypress.es

En la nueva ventana, puedes elegir el tema a aplicar a tu web. Para ello, pincha primero en Elegir tema de Web. Luego, selecciona el nombre del tema, Poético, activa las casillas

- [x] Colores intensos
- [x] Gráficos activos
- [x] Imagen de fondo

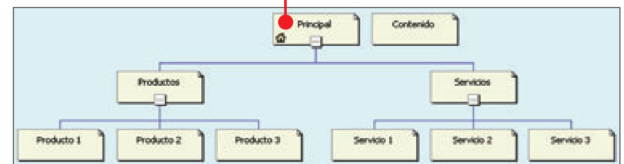
y pulsa Aceptar. Ya puedes pulsar consecutivamente en Siguiente y Finalizar y esperar unos segundos hasta que FrontPage cree tu web.



8 Una vez creado, haz click en el icono



y podrás ver la estructura jerárquica de las páginas que forman tu sitio web:



9 Como ves, la página "Productos" te lleva a otras tres, que tratan con más detalle cada producto. Si quisieras añadir una nueva referente a un cuarto producto, tendrás que hacer click, con el botón derecho del ratón, en aquella de la que va a depender:



Luego pincha en las entradas Nueva y Página.

10 Automáticamente, aparecerá una cuarta página: Para cambiar el título que luego mostrará como contenido, haz click en ella y luego presiona F2:



Teclea el nuevo título y pulsa ↵, para fijarlo:

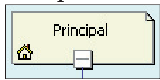


Nota: para eliminar una página, haz click sobre su símbolo y pulsa la tecla Supr.

2 Modifica el contenido de tus páginas

El Asistente ha creado para ti la estructura fundamental del sitio web y los vínculos entre las páginas. Ahora, tú debes teclear el contenido de cada una y comprobar su funcionamiento de esta manera:

1 Desde la ventana de exploración, realiza ahora una pulsación sobre la página principal:



Así, accederás a la vista denominada Normal desde donde podrás modificar esta página.

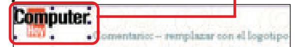
2 Para empezar, añade una imagen con el logotipo de tu empresa. Para ello, haz doble click donde se te indica:

index.htm
Logotipo de la organización Comentario: -- remplazar

Luego, en la ventana que aparece, sitúate en la pestaña General y determina la ubicación de la imagen que vas a insertar

Origen de imagen:
../../Logo_CHoy.jpg

utilizando, para ello, el botón Examinar... . Pulsa Aceptar y verás el resultado:

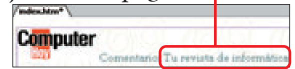




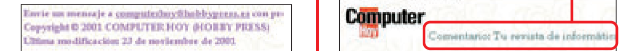
3 Luego, haz doble click sobre el primer texto, Comentario: -- remplazar con el logotipo, y, en la ventana que aparece, teclea algo nuevo:

Comentario
Comentario:
Tu revista de informática

Luego, pulsa Aceptar, para fijarlo en la página:



Repite el proceso con el resto de los comentarios de la página.

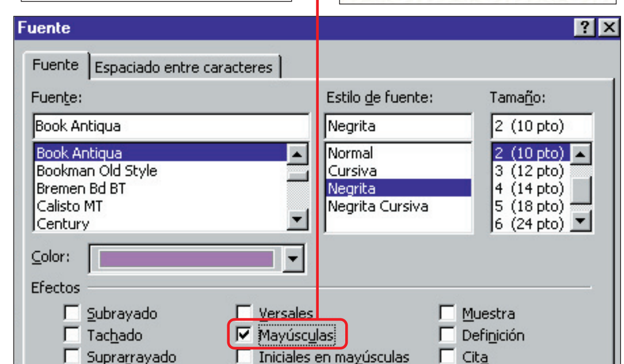


4 Si te desplazas ahora a su parte inferior, podrás ver los datos personales que indicaste que se debía añadir en todas las páginas: Haz click sobre uno de estos datos

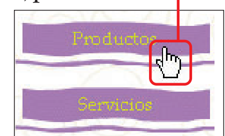
Copyright © 2001 Computer Hoy (Hobby Press)
Última modificación: 23 de noviembre de 2001

con el botón derecho del ratón y elige Fuente... . Luego, establece el formato y pulsa Aceptar. Verás el cambio:

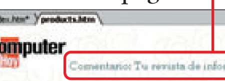
Envíe un mensaje a computerhoy@hobbypress.es con pr...
Copyright © 2001 COMPUTER HOY (HOBBY PRESS)
Última modificación 23 de noviembre de 2001



Además, si pasas a otra página, pulsando en



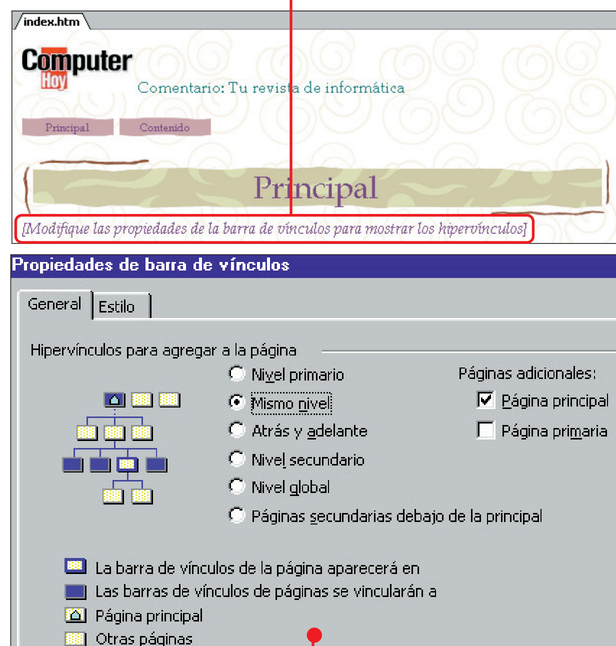
mientras mantienes pulsado Ctrl, comprobarás que ha cambiado en todas las páginas. De igual forma, logotipo y comentario también están en esta página:



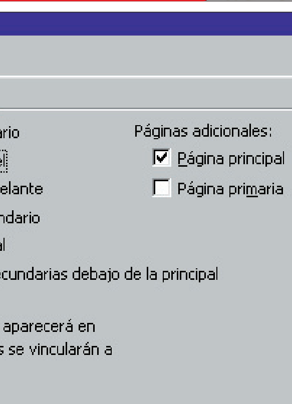
3 Barras de vínculos

Estas barras te permiten moverte entre las distintas páginas del sitio web y la mayoría han sido incluidas por el Asistente. No obstante, si quieres cambiarlas o añadir algunas nuevas, sigue este método:

1 Pasa a la primera página con un click en su pestaña, index.htm*, y comprueba que, justo bajo el título, hay una zona reservada para una barra de vínculos:





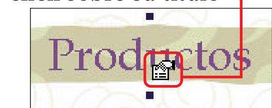


2 Haz doble click sobre ella y, en la ventana que aparece activa el botón de opción Nivel secundario y la casilla Página principal.

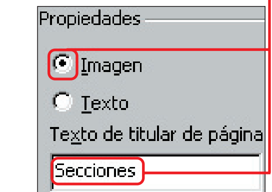
3 Luego, pulsa Aceptar y comprobarás que aparecen vínculos a las páginas que dependen directamente de la principal y esta misma (aunque en otro color para indicar que ahora te encuentras en ella):



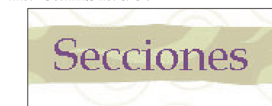
4 Luego, pasa a la página products.htm, haz doble click sobre su título



establece estos valores



y pulsa el botón Aceptar, para comprobar que el título ha cambiado:



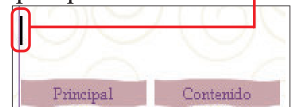
Además, si pasas a la página principal, comprobarás que el título de los botones que hacen referencia a la página "Secciones" también se ha modificado, de forma automática, sin necesidad de que tú hagas nada:



4 Aplica otros efectos

FrontPage incorpora efectos que "animan" tu página. A continuación, crearás un texto en movimiento, un botón activable y una transición en la página principal.

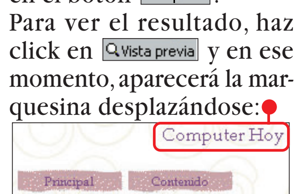
1 Sitúa el cursor en la zona por donde quieres que aparezca el texto



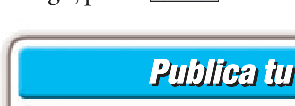
despliega el menú Insertar y elige Componente Web... . Luego, marca la entrada llamada Efectos dinámicos y a su derecha elige Marquesina. Pincha en Finalizar.

2 Ahora, escribe el texto al que dotarás de movimiento, Texto: Computer Hoy, deja el resto de las opciones como aparecen y pulsa en el botón Aceptar.

Para ver el resultado, haz click en Vista previa y en ese momento, aparecerá la marquesina desplazándose:



3 Haz click ahora en la ficha Normal, sitúa el cursor aquí y repite el paso **1**, pero elige la entrada Botón activable. Luego, pulsa Finalizar.



4 En la nueva ventana, teclea Texto de botón: Servicios y pulsa sobre Examinar... . Después, pincha en

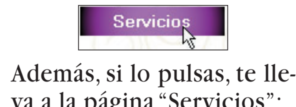


y consecutivamente sobre

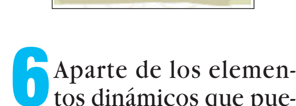


services.htm, y en el botón Aceptar. Asegúrate de que los colores seleccionados son Color del botón: y Color de efecto: . Pincha luego Aceptar.

5 Para ver el efecto, pulsa la pestaña Vista previa y comprobarás que el botón creado, Servicios, cambia de color al situarte sobre él:



Además, si lo pulsas, te lleva a la página "Servicios":



6 Aparte de los elementos dinámicos que puedes insertar en tu sitio web, también puedes crear otros efectos que se ven sólo al acceder a una determinada página de tu web, como, por ejemplo, un efecto de transición. Para crearlo, sitúate primero en la página index.htm, luego despliega el menú llamado Formato y elige la entrada Transición de página... .

7 Seguidamente, en la ventana que aparece, elige el efecto de transición en cuestión, Mezclar, el momento en que se ejecutará, Entrar en página, (al acceder a la página Principal de tu sitio web) y el tiempo que durará:

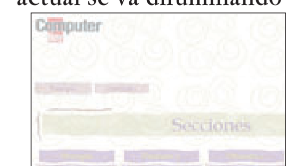


8 Luego, pulsa en el botón Aceptar, en la pestaña Vista previa, pasa a la página "Productos" con un click justo sobre su pestaña, products.htm, y vuelve a pulsar Vista previa.

Ya desde esta página, vete de nuevo a la página principal, haciendo click en uno de los hipervínculos



y comprueba que la página actual se va difuminando



hasta aparecer la principal.

Publica tu sitio web en la Red con FrontPage

Una de las grandes ventajas de FrontPage es que puedes publicar tu sitio web en Internet directamente desde este programa. Para ello, antes de nada, debes encontrar espacio en un servidor web. Éste puede proporcionártelo tu ISP (Proveedor de Servicios de Internet) o puedes encontrar en la Red compañías que suelen ofrecer este espacio de forma gratuita. De cualquier modo, puedes "subir" tu sitio web a la Red así:

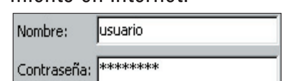
1 Guarda primero todos los cambios realizados con un click sobre el icono



sitúate en la página principal de tu sitio web, index.htm*, y entonces pulsa en el icono

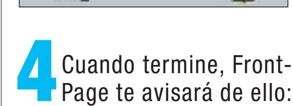


2 Ahora, teclea el lugar de destino para tu web (el que te haya asignado tu ISP) Especifique el destino de publicación: ftp://ftp.es.geocities.com y pulsa el botón Aceptar. Seguidamente, teclea tu nombre de usuario y la contraseña asignados al obtener el alojamiento en Internet:



Luego, vuelve a pulsar sobre el botón Aceptar de esta última ventana.

3 En la que aparece ahora, pincha directamente sobre Publicar y espera pacientemente a que se realice la transferencia de archivos:



4 Cuando termine, FrontPage te avisará de ello: Se ha publicado correctamente el sitio Web. Pulsa en Listo y accede con tu navegador a la dirección de tu página web. Allí encontrarás publicado tu sitio web.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

FrontPage 2002 de la A a la Z

A En la barra de título aparece siempre el nombre de esta aplicación, Microsoft FrontPage, seguido de la ruta en la que se encuentra la página del sitio web que tienes activa: C:\Mis documentos\Mis Webs\miWeb\index.htm

B Accede a todas las funciones de FrontPage, a través de la barra de menús.

C Sólo tendrás que escribir tu duda en esta lista, marquesina, pulsar la tecla ↵ y el programa te mostrará todos los temas que tiene relacionados con ella:

- Crear una marquesina
- Dar formato a una marquesina

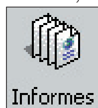
D En la barra de herramientas Estándar aparecen botones que corresponden a acciones muy habituales en cualquier programa, como abrir, crear o guardar archivos.

E Desde la barra de herramientas Formato, puedes aplicar distintos efectos al texto y al contenido de tus páginas web. Por ejemplo, cambiar el tipo, tamaño, color y estilo de la letra.

F En la vista podrás ver, modificar y crear cualquiera de tus páginas. La vista te presenta, en forma de directorio, la estructura actual de tu sitio web.



La tercera vista, llamada



te permite visualizar informes que te indican los vínculos que existen en las páginas o cuáles son las que, por ejemplo, tardarán más en cargarse.

Por su parte, la vista



te muestra un gráfico con la estructura jerárquica de las páginas del sitio web. Asimismo, la quinta de las vistas, denominada



te ofrece un "mapa" de los hipervínculos de tu sitio. La última de todas,



te indica el estado, prioridad y nombre de cada una de las tareas de tu sitio web.

G Cada una de estas pestañas corresponde a una página distinta de tu sitio web. Sólo has de pinchar en una y se mostrará su contenido. El icono de la derecha, ✕, sirve para cerrar esa página.

H Éste es el contenido de tu página web activa. Desde este área puedes modificar directamente cualquier página.

I Pincha en la pestaña Normal y podrás editar y modificar el contenido de la página activa. Con la segunda pestaña, HTML, verás el código HTML de esa misma página. Y con la última de las fichas, Vista previa, tendrás una idea de cómo quedará la página cuando esté publicada en la Red.

J Utiliza las barras de desplazamiento para moverte por una página.

K Según el contenido de la lista superior del Panel de Tareas, Nueva página o Web, podrás crear páginas web, utilizar el Portapapeles de Office o buscar texto en tu sitio web.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Buenas ideas...

Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy

Microsoft Windows 98

1 ¡Que no pare la música!

Si utilizas el reproductor de CD de Windows 98, puedes aprovecharte de una de sus opciones de configuración, para poder continuar escuchando música sin necesidad de mantener, para ello, abierta la ventana de esta aplicación.

Así, no se acumulará en la **Barra de Tareas** 01 (Pág. 80) de Windows un icono más representando a este programa. ¡Y todo despejado!

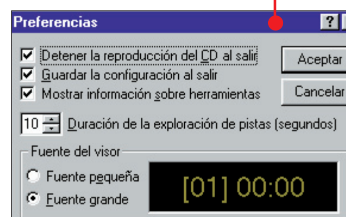
1 Introduce primero un CD de música en la unidad de CD-ROM de tu equipo. A continuación, accede al reproductor de música haciendo click consecutivamente sobre Inicio, Programas, luego en Accesorios, Entretenimiento y, finalmente, sobre Reproductor de CD.

2 Cuando ahora aparezca la ventana principal de este programa



despliega su menú Opciones y haz click sobre el comando Reproducción continua.

3 Luego, vuelve a acceder al menú Opciones, pero elige esta vez la entrada Preferencias. Ahora, aparecerá una nueva ventana



en la que debes desactivar la casilla de verificación Detener la reproducción del CD al salir y pulsar Aceptar.

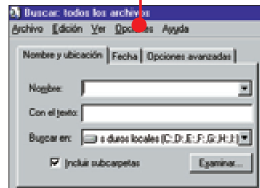
4 Pon en marcha la reproducción del CD con un click en el botón ▶ y cierra "sin miedo" la ventana de este programa, pinchando en su icono ☒. La reproducción del CD continuará, sin que, para ello, mantengas abierto el programa.

Windows 98/Me

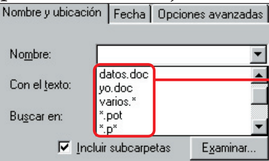


1 Borra la huella de tus búsquedas

Los últimos criterios para buscar archivos o carpetas que hayas realizado a través de este cuadro de diálogo de Windows



quedarán "memorizados", por si los necesitas después. Esto puedes verlo al desplegar la primera lista, Nombre: , de esta ventana. Al hacerlo, encontrarás las citadas búsquedas una debajo de otra:

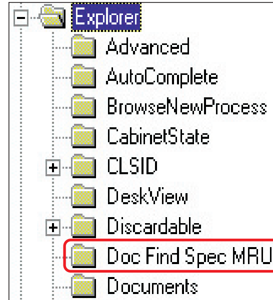


Si no quieres que nadie "husmee" en tus búsquedas y que averigüe qué es lo que has estando rastreando, lee este truco. Aprenderás a no dejar ninguna pista que te delete.

1 Los cambios que realizarás, los vas a hacer en el **Registro de Windows** 02 (Pág. 80), así que haz primero click en el botón Inicio y en Ejecutar... . Luego, en la ventana que aparece, teclea justo esta palabra, Abrir: regedit , y pulsa Aceptar .

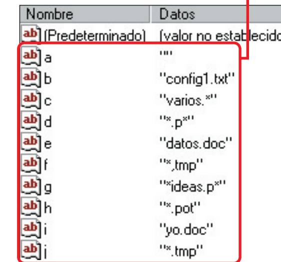
2 Automáticamente, se muestra la ventana del Editor del Registro que te permitirá realizar los cambios oportunos. Pon manos a la obra, haciendo doble click consecutivamente en las claves llamadas HKEY_CURRENT_USER, Software, en Microsoft, Windows, CurrentVersion y, por último, sobre la denominada Explorer.

3 Al expandirse esta última, podrás ver, entre otras muchas, una clave que depende de ella llamada



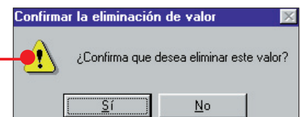


y que debes seleccionar: Doc Find Spec MRU . Así, en el panel derecho, podrás ver una serie de valores:



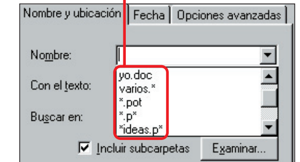
Éstos corresponden a los criterios de búsqueda que Windows ha guardado.

4 Para eliminar uno de ellos, por ejemplo éste, e "datos.doc", haz click sobre él y quedará así seleccionado: e "datos.doc". Seguidamente, presiona la tecla Supr . Luego, confirma su eliminación, haciendo click en Sí del cuadro de diálogo que obtendrás:



Cierra la ventana del Editor del Registro pinchando directamente sobre el icono ☒ que parece en su ventana.

5 Ahora, desde el Escritorio de Windows, vuelve a pinchar en el botón Inicio , sitúate sobre la entrada Buscar y elige el comando Archivos o carpetas... . Luego, despliega la lista Nombre: y comprueba que ahora no encontrarás la entrada **datos.doc**



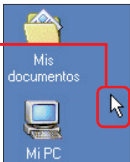
ya que la eliminaste en el paso **4** desde el Registro. Repite este mismo proceso con todas las entradas que quieres que desaparezcan de la "memoria" de esta lista desplegable.

2 Ratón para zurdos con un sencillo doble click

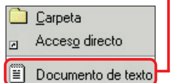
Si compartes tu ordenador con una persona zurda (o lo eres tú), te resultará útil que sigas este truco.

Gracias a él, aprenderás un atajo que te permitirá configurar el ratón para zurdos a través de un icono que permanecerá disponible desde el Escritorio de Windows. Hazlo así, de esta manera:

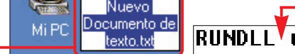
1 Haz click, con el botón derecho del ratón, en un área libre del Escritorio, por ejemplo aquí:



Luego, en el menú contextual que aparece, sitúate sobre la entrada Nuevo y pincha después sobre el comando denominado

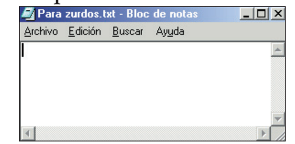


2 Un nuevo icono aparecerá en el Escritorio:

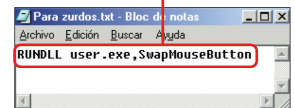


Teclea directamente su nombre Para zurdos.txt y pulsa ↵, para fijarlo: Para zurdos.txt. Luego, haz doble click sobre él.

3 En el documento en blanco del Bloc de notas que obtienes

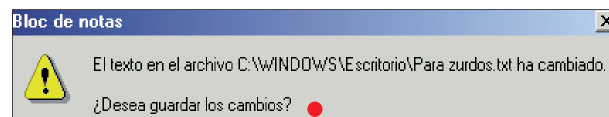


escribe exactamente esta línea de texto:



Ten en cuenta ahora que el único espacio en blanco que deberás escribir en esa línea será éste:

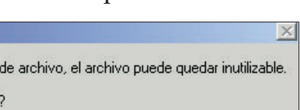




4 Una vez debidamente escrito, cierra la ventana del Bloc de notas con un click en el icono ☒ y, en el mensaje de confirmación que aparece, pulsa el botón Sí , para que se archiven los cambios realizados.

5 Haz click ahora sobre el icono que creaste en los pasos anteriores Para zurdos.txt y pulsa la tecla F2. Será posible editar el nombre del icono y podrás cambiar su extensión **TXT** por **BAT** 03 (Pág. 80): Para zurdos.bat

6 Después, pulsa ↵ y también sobre el botón Sí del mensaje que aparecerá en pantalla referente cambio de extensión que acabas de realizar:



7 Ya está todo preparado para que pruebes el truco. Sólo tienes que hacer doble click sobre el icono creado: Para zurdos.bat




Durante unos instantes aparecerá una **ventana DOS** 04 (Pág. 80): Ciérrala y comprueba que ahora si haces click con el botón izquierdo del ratón sobre el Escritorio, aparece el menú contextual que normalmente aparece al pulsar con el botón derecho. ¡Ya ha variado la función de los botones!

8 Si en este momento haces doble click (¡Ojo, con el botón derecho del ratón!) sobre los iconos



verás que ha cambiado la configuración:

Propiedades de Mouse — Botones | Punteros | Opciones de puntero — Configuración de botones: Diestro / Zurdo — Botón izquierdo: Menú contextual, Arrastre especial — Botón derecho: Selección normal, Arrastre normal

Aquí, podrás devolverla a la situación inicial, al activar el botón Diestro .

Nota: es posible cambiar la configuración al pinchar en Inicio , Ejecutar , escribir RUNDLL user.exe,SwapMouseButton y pulsar Aceptar . Pero, por contra, no dispondrás de un icono permanente en el Escritorio para este fin.

Word 97/2000

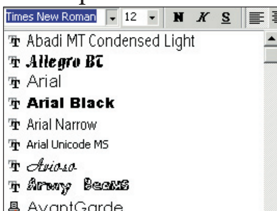


1 Una lista de las fuentes que tienes instaladas

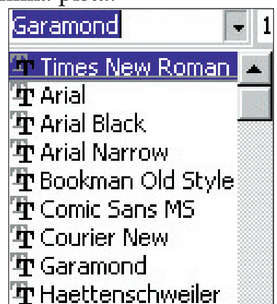
Según el tipo de texto que vayas a escribir o a quien vaya destinado éste, utilizas distintos tipos de letra.

Por esta razón, los procesadores de texto incluyen numerosas variedades de fuentes, que emplearás según la situación. Además, aparte de estos tipos de letra, tienes la posibilidad de instalar en tu sistema operativo más fuentes adicionales, que puedes obtener de otros programas o incluso descargarte gratuitamente desde Internet.

De esta manera, se agolpan en las opciones de fuente de tu procesador de texto el nombre de multitud de ellas, cada una con un aspecto totalmente distinto. Si dispones de la versión 2000 de este programa, cuentas con la ventaja de que al desplegar la lista Times New Roman, el propio nombre de la fuente muestra el aspecto de cada letra:



Desgraciadamente, si utilizas Word 97, esa misma lista no te dará ni la más mínima pista:



Nosotros hemos diseñado para ti una macro que crea un listado de los tipos de letra que tienes instalados en tu equipo y que muestra su aspecto.

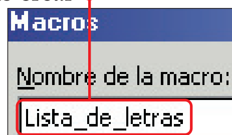
Así, tendrás una idea más clara de los tipos de letra que puedes emplear.

1 Abre ahora un documento nuevo con un click sobre el botón



y haz click consecutivamente en Herramientas, Macro y Macros... .

2 En la ventana que obtienes, teclea ahora un nombre para la macro que vas crear



(teniendo en cuenta que éste no puede tener ningún espacio en blanco), selecciona después el valor Macros en: Normal.dot (plantilla global), para que la macro puedas utilizarla desde cualquier documento, y pulsa, finalmente, en el botón Crear.

3 Ahora, desde el Editor de Visual Basic y desde donde ha quedado situado el cursor, debes teclear exactamente el siguiente código **VBA** 05 (Pág. 80):

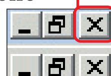
```
Sub Lista_de_letras()
'
' Lista_de_letras Macro
' Macro creada el 21/11/01 por Computer Hoy
'
Dim fuente As Variant

For Each fuente In FontNames
    Selection.Font.Name = fuente
    Selection.TypeText fuente & Chr(13)
Next fuente

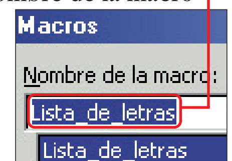
Selection.WholeStory
Selection.Sort sortOrder:=wdSortOrderAscending
Selection.EndKey
End Sub
```

Él se encargará de crear en tu documento en blanco una lista con los nombres de las fuentes de tu equipo, ordenados alfabéticamente. Además, cada nombre mostrará el aspecto que corresponde a la letra que representa.

4 Para utilizar la macro, cierra primero la ventana del Editor, con un click en el icono



y luego, desde el documento, pulsa la combinación de teclas Alt+F8, selecciona el nombre de la macro



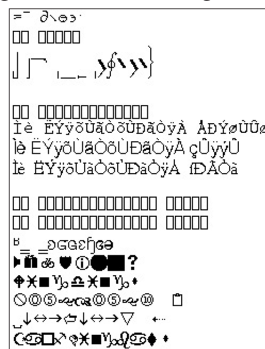
y pincha sobre Ejecutar.

5 Tras unos instantes, obtendrás ahora en el documento la lista de que te hemos hablado:

Abadi MT Condensed Light
Allegro BT
Arial
Arial Black
Arial Narrow
Arial Unicode MS
Arioso
Army Beans
AvantGarde
AvantGarde Bk BT
BANKGOTHIC MD BT
Batang
Benguiat Bk BT
BernhardFashion BT
BernhardMod BT
Book Antiqua
Bookman
Bookman Old Style
BREMEN BD BT

La nuestra es una lista más larga de la que muestra la imagen, pero eso dependerá, en todo caso, del número de fuentes que tengas instaladas en Windows.

No obstante, aunque la macro funciona perfectamente, existe un "problemilla". Si observas con detalle la lista de letras, encontrarás algunos nombres "ilegibles":



Éstos corresponden a fuentes cuyas letras no son los caracteres habituales, sino símbolos y, por ello, su nombre aparece con éstos.

6 Lo podrás solucionar si modificas la macro. Para ello, vuelve a pulsar Alt+F8, marca el nombre de la macro



y pincha sobre el botón Modificar. Cuando veas el código de la macro, realiza en él los siguientes cambios, hasta que el código de la macro quede así:

```
Sub Lista_de_letras()
'
' Lista_de_letras Macro
' Macro creada el 21/11/01 por Computer Hoy
'
Dim fuente As Variant

For Each fuente In FontNames
    Selection.Font.Name = fuente
    Selection.TypeText fuente
    Selection.ParagraphFormat.TabStops.Add Position:=CentimetersToPoints(7)
    Selection.TypeText Chr(9)
    Selection.Font.Name = "Times New Roman"
    Selection.TypeText fuente & Chr(13)
Next fuente
Selection.WholeStory
Selection.Sort sortOrder:=wdSortOrderAscending
Selection.EndKey
End Sub
```

Ella se encargará de poner en una segunda columna, con tipo de letra estándar, el nombre de la fuente.

7 Para comprobar que funciona, cierra ahora de nuevo el Editor. Luego, desde el documento, pulsa Ctrl+E y seguidamente Supr. Así, borrarás la lista anterior.

8 Ya sólo te queda repetir el paso número **4** anterior y el resultado será similar a éste:

Abadi MT Condensed Light	Abadi MT Condensed Light
Allegro BT	Allegro BT
Arial Black	Arial Black
Arial Narrow	Arial Narrow
Arial Unicode MS	Arial Unicode MS
Arial	Arial
Arioso	Arioso
Army Beans	Army Beans
AvantGarde Bk BT	AvantGarde Bk BT
AvantGarde	AvantGarde
BANKGOTHIC MD BT	BankGothic Md BT
Batang	Batang
Benguiat Bk BT	Benguiat Bk BT
BernhardFashion BT	BernhardFashion BT
BernhardMod BT	BernhardMod BT
Book Antiqua	Book Antiqua
Bookman Old Style	Bookman Old Style
Bookman	Bookman
BREMEN BD BT	Bremen Bd BT

9 Comprueba que ahora todos los nombres de las fuentes cuyos caracteres son símbolos, muestran también a su derecha su nombre real y a la izquierda una muestra del aspecto de sus caracteres:

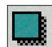
WP MathA
WP MathB
WP MathExtendedA
WP MathExtendedB
WP MultinationalA Courier
WP MultinationalA Helve
WP MultinationalA Roman
WP MultinationalB Courier
WP MultinationalB Helve
WP MultinationalB Roman
WP Phonetic
Webdings
Wingdings
Wingdings 2
Wingdings 3
ZapfDingbats

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 97/2000

1 Da sombra a tus celdas

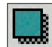
La barra de Dibujo de Excel tiene este icono:

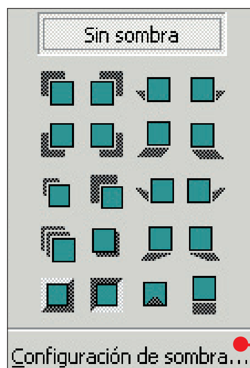


Sirve para proyectar una sombra en los objetos (cuadrados, círculos, autoformas, etcétera...) que dibujes en tu hoja de cálculo. Lo que quizá no sepas, es que también puedes utilizar este icono para crear sombras directamente en las celdas de la hoja de cálculo. Sigue leyendo y sabrás cómo hacerlo:

1 Selecciona primero el rango de celdas al que quieres aplicar la sombra, por ejemplo

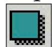
Seguidamente, haz click en



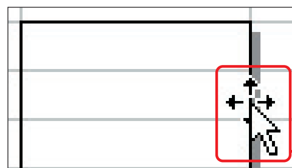


y obtendrás un submenú con distintos tipos y configuraciones de sombra:

2 Haz click en el que tiene este aspecto,

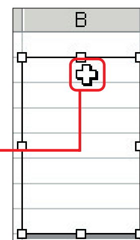


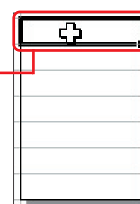
y luego fuera del rango previamente seleccionado. Podrás ver el efecto que has conseguido:



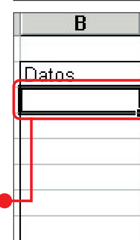
3 Si ahora haces click sobre el borde comprobarás que, a lo que realmente se ha aplicado la sombra, es a un cuadro de texto que Excel ha creado para ti de forma automática. Así, si directamente escribes texto, éste aparecerá sobre el cuadro y no sobre las celdas que hay justo por debajo: Además, no podrás continuar con el resto del truco, ya que luego no conseguirás escribir directamente en las celdas.

4 Para conseguir esto último, es decir para introducir los datos en las celdas, deberás hacer el paso número **2**, situar el cursor en el centro de la primera celda, (nunca sobre la sombra o en el borde del cuadro de texto) y luego hacer click Esa celda, y no el cuadro, quedará seleccionada.



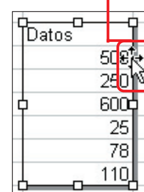


5 Escribe **“Datos”** y pulsa ↵. El texto quedará fijado y te colocarás una fila por debajo: Repite el proceso y rellena el resto de las celdas:



Nota: no olvides que como los valores están en las celdas, puedes también utilizarlos en fórmulas.

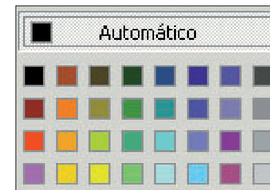
6 Para dar otro estilo a las celdas, haz click ahora sobre el borde



y luego en la flecha



de la barra de Dibujo. De entre todos los colores que aparecen en esta paleta de colores:

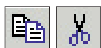


elige el tono más claro de gris: . Después, pulsa fuera de la selección y podrás ver el cambio:

¡Ahora sí que parece que la sombra pertenece a las celdas y no a la caja!

2 Copiar y mover celdas

Además de copiar y mover rangos de celdas a través de, por ejemplo los comandos Copiar y Cortar de la barra de menús, o de los iconos



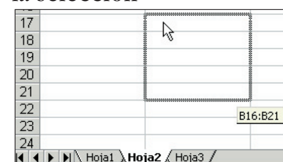
de la barra de herramientas, existe la posibilidad de realizar estas acciones directamente con el ratón.
Lo más práctico de todo esto es que no sólo puedes hacerlo dentro de una misma hoja de un libro de trabajo, sino también entre distintas hojas.
Aprende este método, siguiendo con detalle nuestras explicaciones:

1 Sitúate en la primera hoja, Hoja1, de cualquier libro de trabajo y selecciona el rango de celda que, en principio, quieres trasladar de lugar:

2 A continuación, sitúa el puntero en el borde de la selección y pincha y arrastra el ratón. Comprueba que el rango de celdas se mueve con él:

3 Esto está muy bien. Pero, para tu desdicha, si intentas llevarte la selección a otra hoja y, para ello, acercas el puntero a su pestaña, te darás cuenta de que lo único que consigues es desplazarte hacia la parte inferior de la hoja sin que hayas cambiado a la segunda hoja.

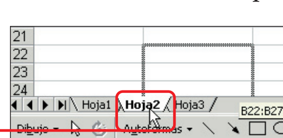
4 Para conseguirlo, mantén pulsada la tecla Alt, mientras te acercas a la segunda hoja: Hoja2. Esta vez, el fondo de esta pestaña quedará en blanco indicando que es la hoja activa. Sin soltar el botón izquierdo del ratón, sitúate en la zona donde quieras dejar la selección



y, cuando sueltes, justo ahí quedará situada:

Por su parte, el rango de celdas habrá desaparecido de la primera hoja, Hoja1.

5 Si repites el paso **2**, pero manteniendo presionada la tecla Ctrl a la vez que arrastras, podrás ver un pequeño signo **más** al lado del puntero:



Te indica que estás realizando una copia. Cuando sueltes, lo verás más claro:

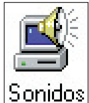
6 Lo mismo ocurre al intentar copiar rangos en otras hojas. Es decir, repite el paso número **4**, pero pulsando Alt+Ctrl a la vez. Habrás hecho una copia del rango marcado en la segunda hoja.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Office 97

1 Office te avisa cuando haces y deshaces acciones

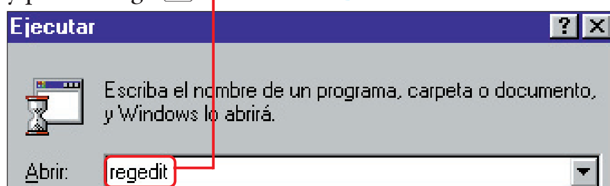
Si eres usuario de Windows, sabrás que existen ciertas acciones o eventos a los que puedes asignar sonidos a través del icono



que hay en el Panel de Control. Por ejemplo, cuando abres y cierras Windows o cuando vacías la Papelera de Reciclaje.

Lo que quizá no es tan conocido, es que también puedes controlar con sonidos las acciones que realizas en Office 97, aunque éstas no aparezcan disponibles en el Panel de Control. ¿Imposible? No lo creas, sigue leyendo y descubriremos este "secreto" para ti.

1 Este truco deberás llevarlo a cabo desde el Registro de Windows, así que haz click en el botón Inicio y luego sobre la entrada Ejecutar... . Aparecerá una nueva ventana en la que debes teclear y pulsar luego ↵.

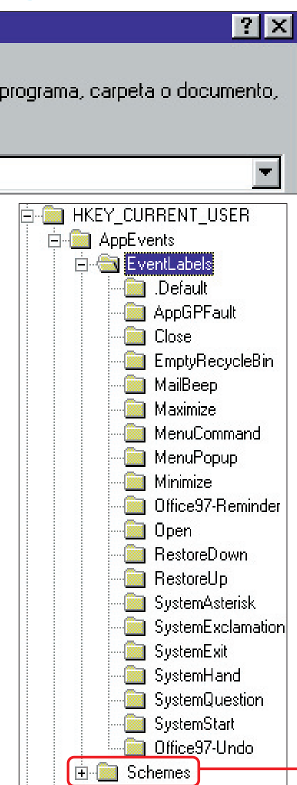


2 Una vez situado en el Registro de Windows

Editor del registro de configuraciones
Registro Edición Ver Ayuda
Mi PC
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG
HKEY_DYN_DATA

debes hacer doble click consecutivamente sobre las entradas denominadas como HKEY_CURRENT_USER, AppEvents y también sobre EventLabels. Esta última quedará seleccionada: EventLabels.

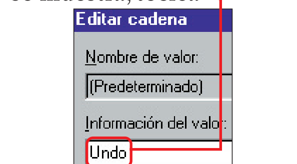
3 Luego, haz click en esta clave, EventLabels, con el botón derecho del ratón, sitúate sobre la entrada Nuevo y pincha, por último, en Clave. Una nueva clave aparecerá por debajo, preparada para que le des un nombre definitivo: Clave nueva #1.



4 Teclea directamente **Office97-Undo** y pulsa la tecla ↵, para fijarlo: Office97-Undo. Luego, sin dejar de seleccionar esta clave, haz doble click sobre el valor

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)

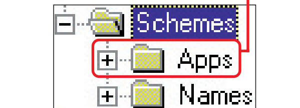
que aparece en el panel derecho y, en la ventana que se muestra, teclea



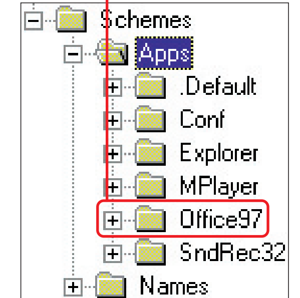
Tras pulsar Aceptar, verás el resultado:

Nombre	Datos
(Predeterminado)	"Undo"

5 A continuación, haz doble click sobre la clave que, como ves, depende también de la denominada **AppEvents** y, de igual manera, realiza una doble pulsación sobre la clave

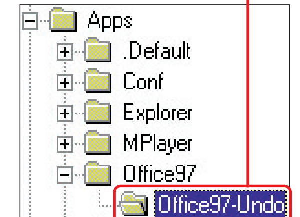


6 Si al desplegarse esta última vez otra dependiendo de ella que se denomina



deberás continuar en el paso 7. Si por el contrario no aparece, repite el paso número 3, para crear una nueva clave en ella que se denomine justo así, es decir Office97.

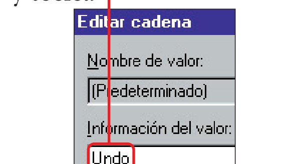
7 Selecciona esta última clave, Office97, y repite de nuevo el proceso descrito en el paso número 3 para crear una nueva clave con este nombre:



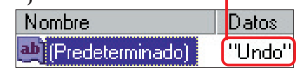
Luego, haz doble click sobre el valor de la derecha

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)

y teclea



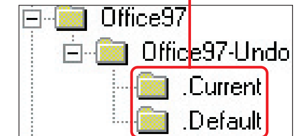
Tras pulsar en el botón Aceptar, el valor quedará así fijado:



8 Ahora, selecciona la clave denominada



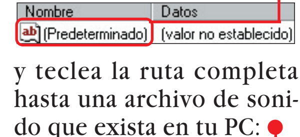
y crea dos nuevas claves dependiendo de ella (igual que en paso anterior) con estos nombres:



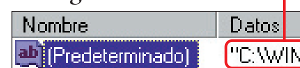
9 Después, selecciona la primera, Current, haz doble click sobre su valor asociado de la derecha,

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)

y teclea la ruta completa hasta una archivo de sonido que exista en tu PC:



Tras pulsar Aceptar, quedará asignado:



Repite todo este mismo proceso con la segunda clave, Default.

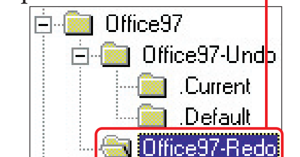
10 Acabas de establecer un sonido para cada vez que deshagas una acción en cualquier aplicación de Office 97. Ahora, debes repetir el proceso, pero para que funcione cada vez que rehagas una acción. Para ello, debes repetir todos los pasos hasta aquí descritos, aunque en el número 4 la clave que crearás se llamará



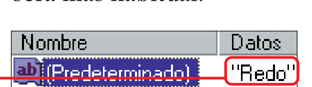
y a su valor del panel derecho asígnale el nombre



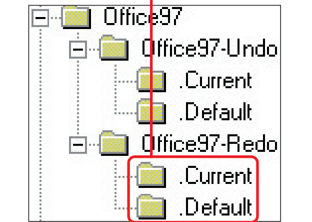
11 Después, repite el paso 7, pero la clave que crearás se llamará



y al valor de la derecha le asignarás el nombre



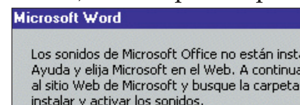
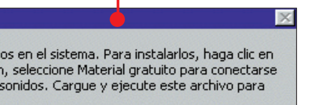
12 Igual que en el paso 8, crea, colgando de la clave Office97-Redo, dos nuevas:



Ve haciendo doble click sobre cada una y asígnales la ruta a otro fichero WAV: "C:\WINDOWS\MEDIA\Office97\Arpegio.wav"

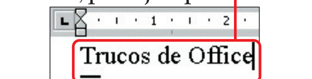
13 ¡Ya está todo preparado! Ahora debes ver (o mejor dicho oír) el resultado. Para ello, cierra el Editor con un click en el icono ☒ de su ventana y luego accede a una aplicación Office, por ejemplo a Word 97.

14 Desde este programa, accede primero a Herramientas y elige la entrada Opciones... . Luego, pincha sobre la pestaña General y activa la casilla ☑ Proporcionar respuesta con sonido. Después pulsa Aceptar. Si aparece un mensaje como éste

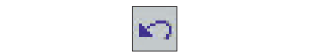



pincha directamente en el botón Aceptar.

15 Seguidamente, para probar el truco, teclea algo en el documento activo, por ejemplo



Bórralo con un click



y comprueba que, a la vez que desaparece, oyes un sonido corto, que a partir de ahora indica que has deshecho una acción. A continuación, pincha en



y el texto aparecerá junto a otro sonido, que desde hoy será más habitual.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Barra de Tareas
Pequeña banda, normalmente situada en la parte inferior del Escritorio de Windows, que posee el botón Inicio, un icono por cada programa que está abierto, la hora actual, y otros indicadores.

02 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows el programa te pide tu nombre, esa información quedará almacenada. Y lo mismo hace con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, etc.

03 BAT
Los archivos de proceso por lotes o archivos batch contienen comandos MS-DOS. Cuando se activa uno de estos ficheros, cada una de las líneas en él escritas se van ejecutando entonces de forma secuencial.

04 Ventana DOS
Es una aplicación especial, denominada simplemente MS-DOS, que se ejecuta desde el sistema operativo Windows 95/98 y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS.

05 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado del Visual Basic. Se emplea para conseguir automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000.

06 Marco
Paneles diferentes de una web, cada uno de los cuales muestra un archivo de página web diferente. Se utilizan para facilitar el acceso a la información que contienen las páginas web.

Paint Shop Pro 7



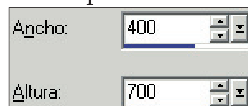
1 Un toque más "textil"

Si quieres crear una imagen con una apariencia muy original para adornar, por ejemplo, uno de los **marcos** 06 o frames de una página web, sigue este truco. En él, sabrás la manera de elaborar un nuevo diseño diferente a todos.

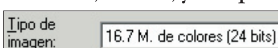
1 Para empezar, crea una nueva imagen con un click en el icono



Luego, en la ventana que obtienes, determina su tamaño en píxeles:



(Si la imagen la vas a colocar en una página web, tendrás que variar estas dimensiones). Fija también su color de fondo, Blanco, y el tipo:

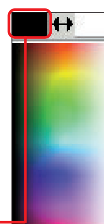


Luego, pulsa Aceptar.

2 Seguidamente, haz click en la herramienta



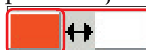
para seleccionarla y elige los colores que vas a utilizar en la imagen. Para esto último, haz click sobre el icono



luego en el color



y, por último, en Aceptar. El color quedará fijado:



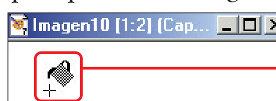
Repite el proceso con el icono



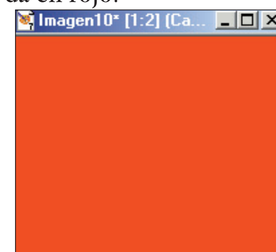
pero elige esta vez un tono amarillo:



3 A continuación, haz click con el botón izquierdo del ratón en cualquier parte de la imagen:

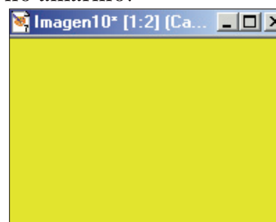


Toda ella quedará coloreada en rojo:



Después, despliega el menú Capas y elige la entrada Nueva capa de despliegue...

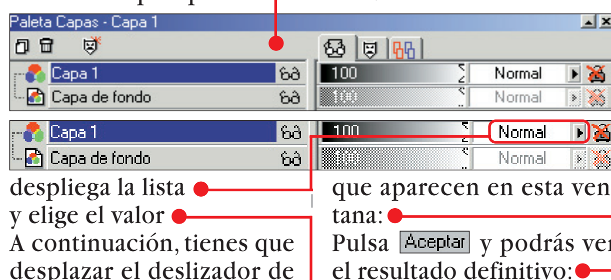
4 En la ventana que aparece, Propiedades de la capa, deja todos los valores como se muestran por defecto y pulsa directamente sobre el botón Aceptar. Continúa haciendo click otra vez sobre la imagen, pero con el botón derecho del ratón. Ahora aparecerá en un tono amarillo:



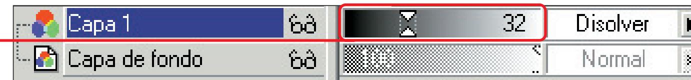
5 Para fundir ambos colores, haz click en



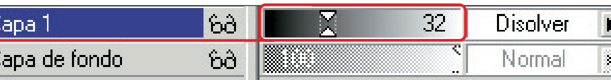
y, en la nueva barra de herramientas que aparece



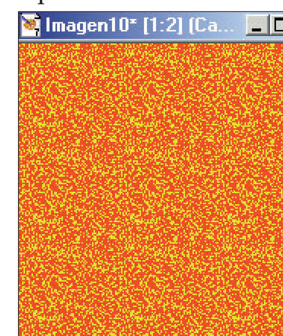
despliega la lista y elige el valor



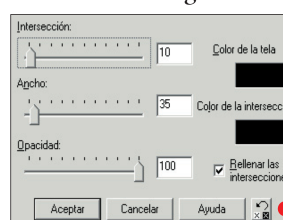
A continuación, tienes que desplazar el deslizador de la izquierda a esta posición:

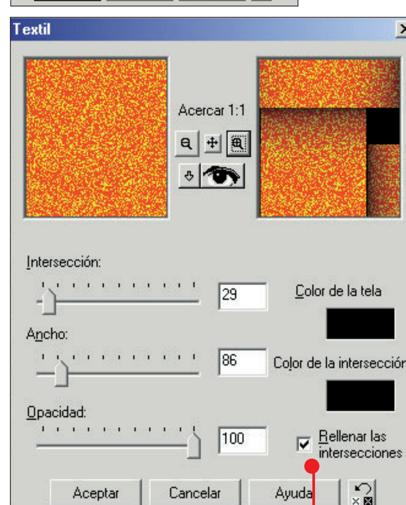


En la imagen irán apareciendo fundidas las dos tonalidades que elegiste en el paso número **2**:



6 Vuelve a desplegar el menú Capas, sitúate sobre Fusionar y luego pincha en Fusionar todo (aplanar), para fusionar las dos capas existentes en tu imagen.



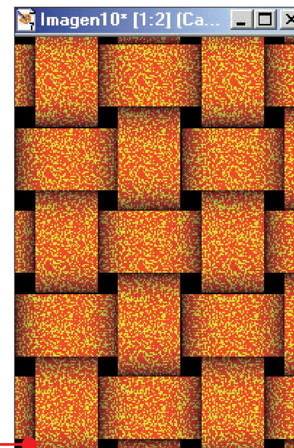


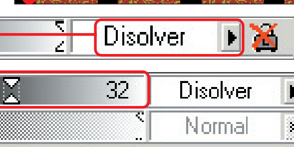
7 El último paso consiste en que hagas click consecutivamente sobre las entradas Efectos, Efectos de textura y Textil... A continuacion, establece todos los valores



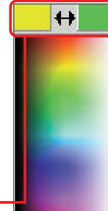
que aparecen en esta ventana:

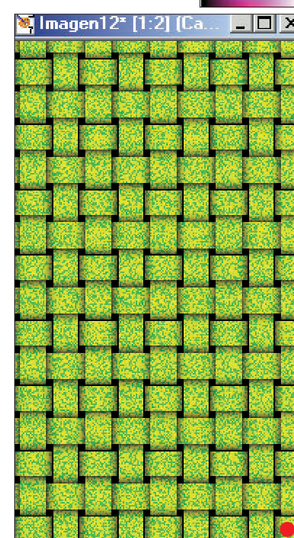
Pulsa Aceptar y podrás ver el resultado definitivo:





8 Si quieres variarlo, elige otros colores de primer y segundo plano, por ejemplo estos otros:





Y, en la ventana del paso **7** anterior, fija estos valores:

El efecto que conseguirás será ahora muy diferente, ya que ha cambiado el tamaño de las "tiras de tela" y la distancia de separación que existe entre cada una de ellas:

Anímate y no te quedes con estos dos ejemplos solamente. Prueba con otros tonos y también con otros valores de configuración.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

No le enfades

Sumario

¿Te has fijado en lo enfadado que está el pingüino Tux? No te extrañes, está harto de que todavía haya gente que piense que Linux no sirve para nada. Menos mal que eso ya no le va a pasar con los lectores de Computer Hoy. Te mostramos lo útil que es.

Emplear Linux supone en muchos casos tener que renunciar a usar aquellos programas a los que estás acostumbrado y de los que no existe una versión para este sistema operativo. Aunque esto sea cierto, la situación no estan grave como puedas pensar.

Existen aplicaciones alternativas para prácticamente todo lo que se te ocurra. Programas para el tratamiento y visualización de imágenes; suites ofimáticas que incluyen procesador de textos, hoja de cálculo, gestor de bases de datos, etc; reproductores de música; y, por supuesto, también juegos.

Gracias a ello, cada vez son más los usuarios que dan el salto y se atreven con Linux. También son muchas las grandes empresas, como IBM o HP (que hasta tiene su propia distribución) que empiezan a confiar en él. Incluso la industria cinematográfica:los estudios Dreamworks utilizan un **cluster** 01 de PCs con Linux para el **renderizado** 02 de sus películas. Así que ya sabes: la próxima vez que te pregunten qué se puede hacer con Linux contesta ¡Shrek!

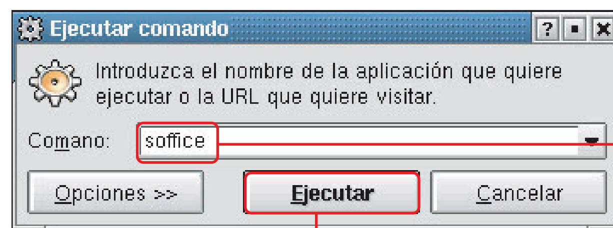
1 StarOffice: la alternativa a MS Office

Aunque puedas emplear programas alternativos, hay ocasiones en las que esto no es suficiente. Nos referimos a los documentos que has realizado con determinadas aplicaciones, como procesadores de texto, hojas de cálculo y bases de datos. Éstos se almacenan en archivos con un formato específico y que normalmente sólo se puede abrir de forma correcta con ese mismo programa. La posibilidad de no poder acceder libremente a los trabajos que tengas guardados es algo que debes considerar antes de cambiar de SO.

Mandrake Linux solventa este problema incluyendo en su distribución la suite ofimática StarOffice 5.2.

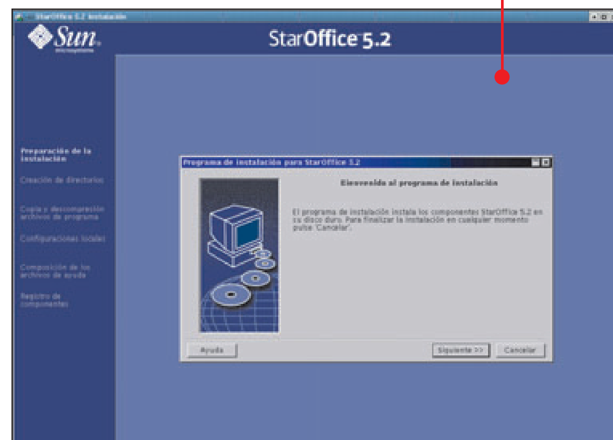
Con ella, además de poder trabajar de la misma forma que con el MS Office "de toda la vida", podrás abrir sin ningún tipo de problema todos los documentos que hayas creado con Word, Access, Power Point, etc.

1 Para ejecutar StarOffice, pincha en el Escritorio sobre el botón: A continuación, pulsa en Ejecutar comando...



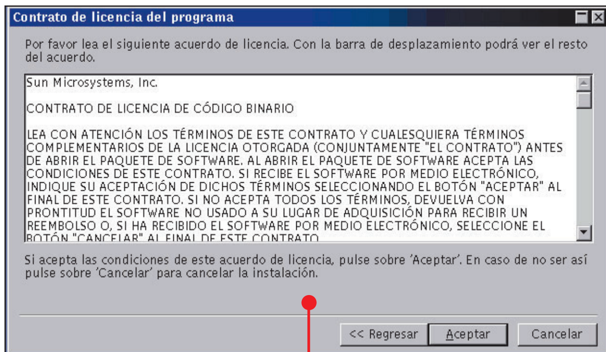
Ahora escribe en la ventana y pulsa en .

2 Aunque el paquete del programa esté copiado en tu ordenador, la primera vez que lo ejecutes tendrás que instalar la aplicación. Por eso, la primera ventana que verás será:



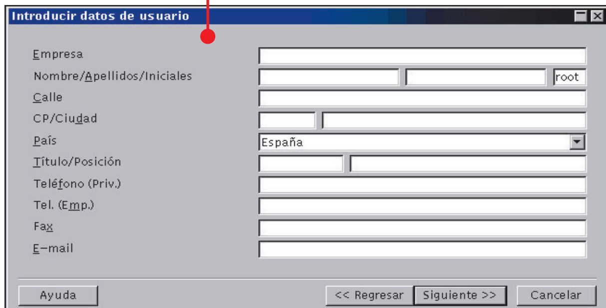
Guía del curso

Introducción a Linux	Nº 77
Instalación de Linux	Nº 78
Configuración básica	Nº 79
Manejo de Linux I	Nº 80
Manejo de Linux II	Nº 81
¿Qué puedo hacer con Linux? I	Nº 82
¿Qué puedo hacer con Linux? II	**Nº 83**
Conexión a Internet con Linux	Nº 84
Usar Internet con Linux	Nº 85
Linux avanzado I	Nº 86
Linux avanzado II	Nº 87
Dudas más frecuentes con Linux	Nº 88



El proceso en este caso es muy similar al que ya conoces de los programas para Windows. Pulsa Siguiente en ésta y en la siguiente ventana.

3 Acepta el contrato de licencia de usuario, e introduce tus datos en la siguiente ventana:



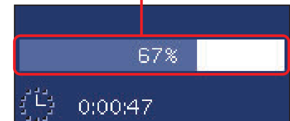


4 A continuación, selecciona el tipo de instalación que quieres realizar: En este caso, escoge la opción Instalación estándar local y haz click en el botón Siguiente >>.

5 En la siguiente ventana, especifica dónde deseas que se copien los archivos del programa, Seleccionar directorio de instalación. Éste decide por defecto crear una carpeta dentro del directorio personal del usuario, en este caso el "root": /root/office52. Si prefieres una ubicación distinta, selecciónala pulsando en Examinar....

6 Antes de empezar a copiar los archivos, una ventana te advertirá de ello: Iniciar proceso de copia. En cuanto aprietes el botón Terminar dará comienzo el proceso, que estará animado por unas pantallas que, además, te ofrecerán información sobre todos sus componentes:

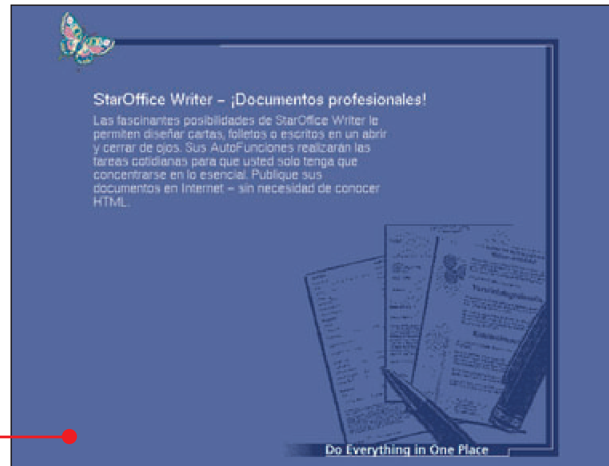
A la izquierda, una barra mostrará el progreso de la instalación:



7 Cuando termine, y como te informa la ventana, tendrás que reiniciar KDE. Por último, finaliza con un click en .

8 Pulsa Ctrl + Alt y ↵ para que se reinicie la interfaz gráfica. Después, vuelve a ejecutar StarOffice tal como hiciste en el paso 1. Esta vez, tras aparecer la pantalla , se mostrará fugazmente el siguiente mensaje:

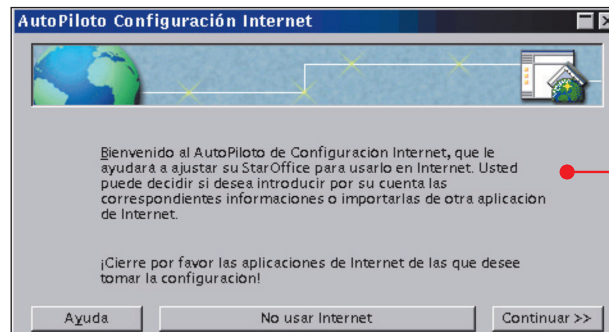
Los componentes de StarOffice van a ser inicializados ahora tras la instalación.

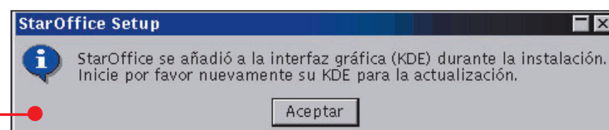




Transcurridos unos instantes, podrás ver la interfaz de aplicación.

9 Cierra la ventana para poder ver ahora el







¿Qué es...?

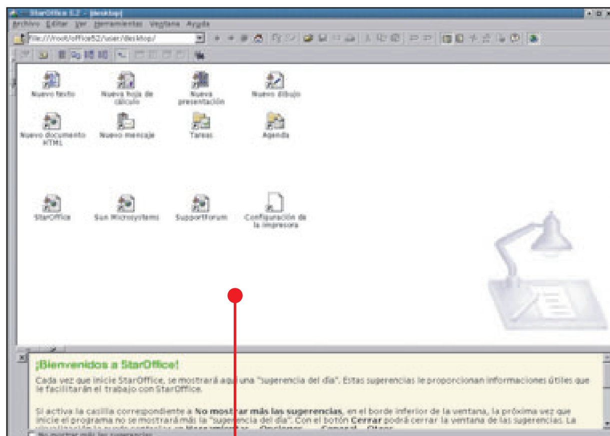
01 Cluster
Conjunto de ordenadores que actúan como si fuesen uno sólo. El "clustering" se utiliza como sistema de seguridad, ya que si cualquiera de las máquinas deja de funcionar el sistema desvía la carga de trabajo a otra; y también permite el balanceo de carga, que distribuye el proceso de datos entre todos los equipos.

02 Renderizar
Proceso mediante el cual se consigue un efecto realista en los gráficos creados por ordenador, aplicando sombras, luces, variaciones en las superficies. El renderizado de imágenes es una de las tareas que más recursos exige a la CPU.

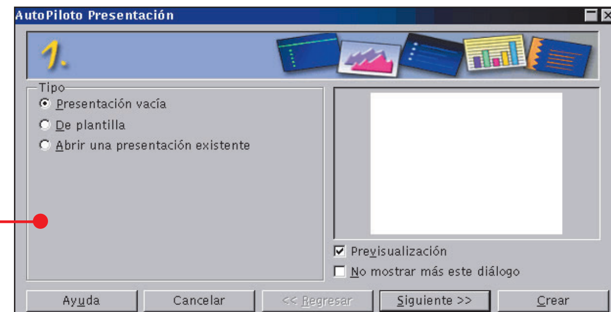
03 Capa
Cada una de las partes en que un programa de retoque fotográfico puede descomponer una imagen. Esto permite trabajar y modificar por separado cada una de las capas que, al unirse, formarán la imagen final.

04 Codec
Compresor-descompresor. Recibe este nombre toda tecnología, tanto software como hardware, que se utiliza para comprimir y descomprimir datos. Cada formato de compresión está generado (y "traducido") por un codec que utiliza un algoritmo diferente.

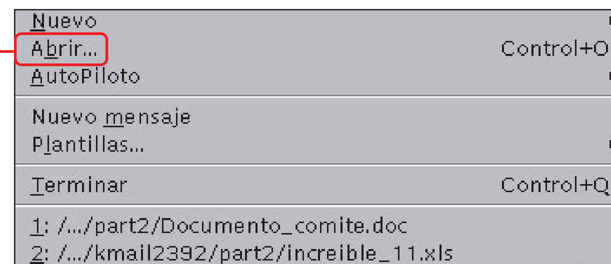
05 Streaming
Tecnología usada para la transmisión de datos de audio y vídeo a través de Internet. Su característica más destacada es que permite empezar a reproducir contenidos multimedia antes de que se complete la descarga, a diferencia de otros sistemas de descarga que exigen la copia de todos los datos en un archivo antes de poder hacerlo.

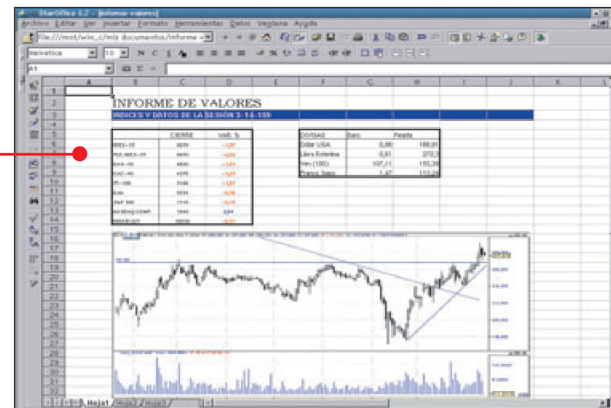


Escritorio StarOffice. A través de él podrás acceder a todos los componentes y herramientas de la suite. Por ejemplo, para ejecutar el procesador de texto, haz doble click en [Nuevo texto] y se abrirá StarOffice Write: Como verás, su aspecto es muy parecido al de Word. Si lo haces encima del icono [Nueva presentación] se ejecuta el programa de creación de presentaciones StarOffice Impress, muy similar a Power Point.



10 Vas a comprobar la compatibilidad de StarOffice con MS Office. Pincha sobre [Archivo] para que se despliegue el menú y luego haz click en [Abrir...]. A través de la ventana **Abrir** explora tu disco y busca un archivo que haya sido creado con la suite de Microsoft. Por ejemplo, en la carpeta /mnt/win_c/Mis documentos elige un archivo de Excel: [Informe Valores.xls]. Ábrelo apretando el botón [Abrir] y comprueba que no hay ningún inconveniente para ello: Quizá a veces observes algún pequeño "problema" de visualización, similar al que ocurre al abrir archivos con una versión de MS Office diferente de aquélla con la que se creó, pero difícilmente encontrarás otros más serios que éste.





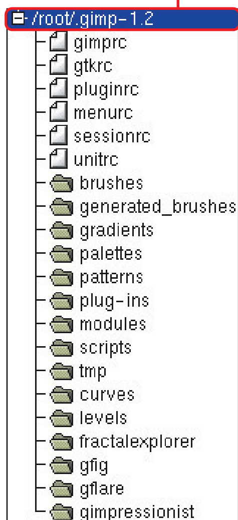
2 Retoque de imagen con Gimp

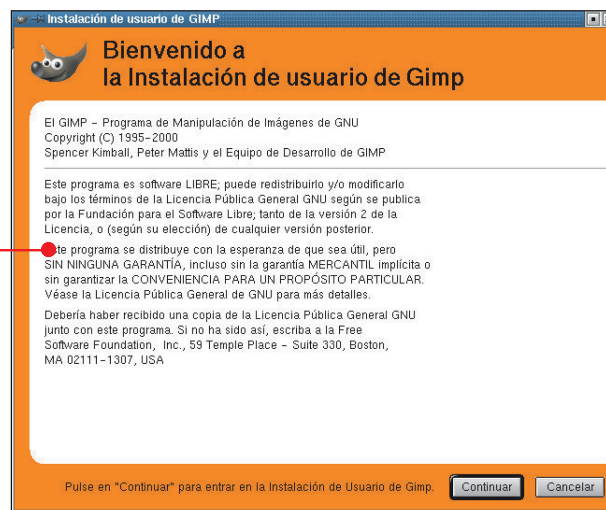
GIMP es el programa de tratamiento de imágenes del proyecto GNU (GNU Image Manipulation Program), y desarrollado por tanto bajo una licencia libre distribución. Se trata de una potente aplicación que podrás utilizar como un simple programa de dibujo o para retoque fotográfico "profesional". Soporta prácticamente todos los formatos gráficos incluyendo PSD, el formato de Photoshop. Y como éste, sus capacidades pueden ser ampliadas mediante plugins, filtros y extensiones.

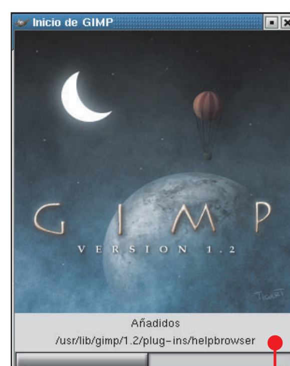
De hecho, muchas de sus características se inspiran en Photoshop, lo que hace que la forma de trabajar con GIMP sea muy parecida.

1 Para abrir el programa, pincha en [K] y sitúa el cursor sobre [Multimedios] y luego encima de [Gráficos] para poder hacer click en [El GIMP].

2 La primera vez que ejecutes el programa verás la ventana de instalación: Aprieta el botón [Continuar] y a continuación selecciona dónde quieres que se copien los archivos:







Vuelve a pulsar sobre el botón [Continuar] en las siguientes ventanas, sin modificar la configuración por defecto, hasta que por fin se muestre la de inicio de la aplicación:

3 Como otros muchos programas, Gimp te ofrece pequeños consejos cada vez que arrancas la aplicación: Si no quieres que aparezcan, pincha en [Mostrar consejo]. Cierra la ventana con un click en [Cerrar].

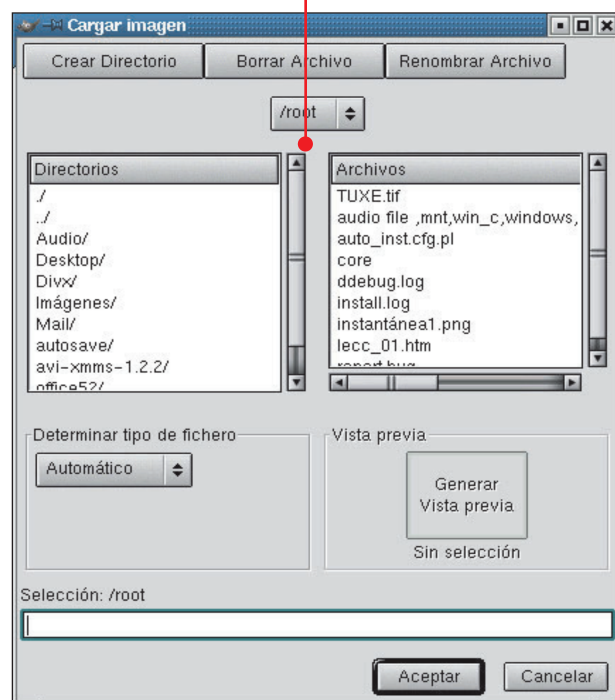


4 Ahora podrás ver el aspecto del programa. Observa que la interfaz carece de un "escritorio" propio: las distintas ventanas que forman parte de Gimp se encuentran situadas directamente encima del Escritorio KDE. Aunque al principio quizá te resulte un tanto desconcertante, no te preocupes, en muy poco tiempo te acostumbrarás a él. En la ventana más importante se encuentran los botones de

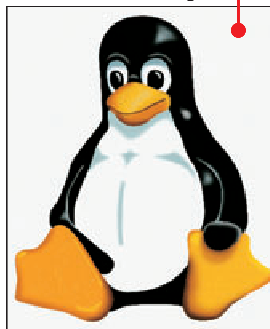
En la edición impresa, esta era una página de publicidad

las distintas herramientas de la aplicación:
Si has trabajado con Photoshop, no te será difícil reconocerlas. Junto a ella se encuentra el cuadro de diálogo Opciones de herramienta
en el que puedes modificar las características de la que se encuantra seleccionada.

5 Para abrir una imagen, pincha en Fich. y luego sobre Abrir... Busca el archivo a través de la ventana



y haz click en el botón Aceptar. Con ello se abrirá una nueva ventana en la que se mostrará la imagen:



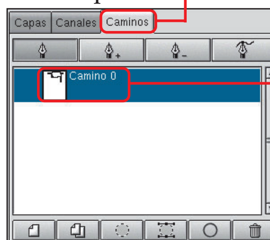
6 Quizá la mejor forma de que veas cómo "funciona" Gimp sea realizando un sencillo montaje fotográfico con Tux. ¿Qué te parece si le ponemos un birrete? Busca una segunda imagen de la que puedas extraer uno para añadirlo a nuestro pingüino, por ejemplo .



7 Selecciona la herramienta Lupa para ampliar la imagen antes de trabajar sobre ella. A continuación, escoge la Selección Bézier ("prima hermana" de la pluma de Photoshop) y traza con ella una selección



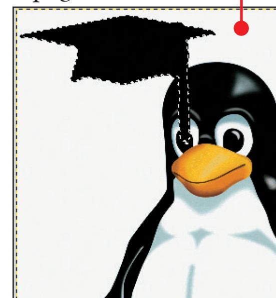
8 Cuando termines de dibujar el contorno del birrete, pulsa en la ventana Capas, canales y caminos sobre la pestaña .



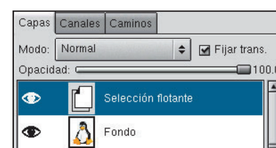
Abajo verás el camino que acabas de trazar:

Transfórmalo en una selección con un click en el botón
Luego haz click con el botón derecho del ratón sobre el área seleccionada, y pulsa en Editar y sobre la opción Copiar.

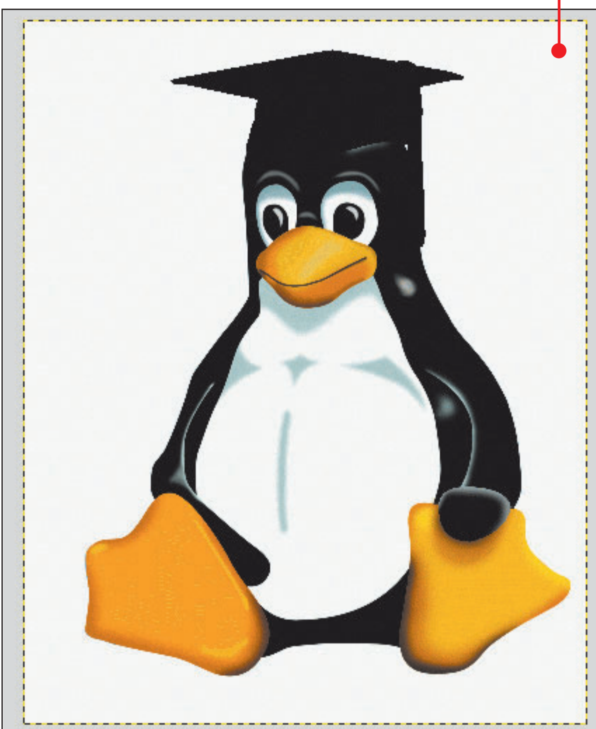
9 Colócate sobre la primera imagen y pulsa a la vez las teclas Ctrl y V para pegar la selección:



Comprueba en la paleta Capas, canales y caminos que ésta aparece como una nueva **capa** 03 (pág. 83):



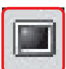
Escoge la herramienta para mover el birrete hasta colocarlo en su sitio. Cuando termines, basta con que hagas click en cualquier parte de la imagen para que ésta se acople y así otorgar a Tux su diploma en Gimp:



¿Dónde estás, archivo?

```
read          rec                  renice     resizecons
readcd        recode               renormal   reslisa
readconfig.pl recursdir            rep        restorekdemimetypes.pl
readelf       refer                rep-remote return
readonly      reflect              rescuept   rev
readprofile   remadmin             reset      revpath
realplay      removekdesysmenu.pl  resetall
reboot        remsync              resize
rebootin      rename               resize2fs
```

A veces, el nombre del archivo ejecutable que quieres abrir, o para el que deseas crear un acceso directo, no se corresponde exactamente con el de la aplicación.
En estos casos, existen varios métodos para averiguarlo a través de la consola.
Por ejemplo, supón que el programa que quieres abrir es Real Player.



Haz click en el botón

Aunque no sea idéntico, el nombre del archivo siempre es parecido al del programa. Escribe las dos primeras letras `[root@maquinalocal /root]# re` y pulsa la tecla TAB. Inmediatamente verás un listado de todos los ejecutables cuyo nombre empieza por esos dos caracteres:
Si la lista es demasiado grande, añade otra letra para reducir la búsqueda, `rea`, para que te sea más fácil identificar el fichero:
Y si el resultado no es satisfactorio, prueba con distintas combinaciones. Para descubrir su ubicación exacta, utiliza el comando "which". Escríbelo seguido del nombre del archivo, `which realplay`, y pulsa ↵. A continuación verás la ruta completa del lugar del árbol de directorios donde se encuentra: `/usr/bin/realplay`.

```
read      readconfig.pl   readonly     realplay
readcd    readelf         readprofile
```

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Software para todos los gustos

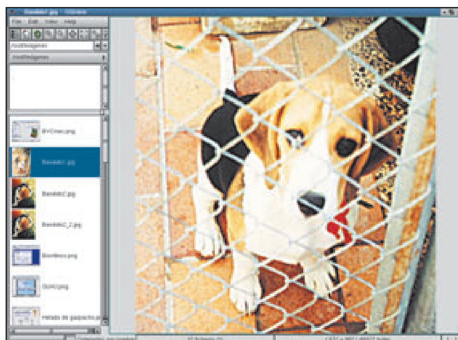
Además de los programas que hemos tratado con mayor profundidad en ésta y la anterior entrega del curso, hay otras muchas aplicaciones Linux, cada una de ellas orientada a una actividad diferente.

Por supuesto, y al igual que en los casos anteriores, existen alternativas a cada uno de los programas de los que hablamos. No ha sido nuestra intención, ni mucho menos, hacer una clasificación exhaustiva de ellos, sino tan sólo mostrarte algunos de los muchos programas que existen para este sistema operativo. Aparte, hemos querido limitarnos a emplear el software incluido en los CDs de aplicaciones de Linux Mandrake 8.0. En direcciones de Internet como www.freshmeat.net, www.portalux.com y www.kde.com, o incluso en portales generales de descarga de software, como www.tucows.com o www.softonic.com, podrás encontrar todo tipo de programas. En las próximas entregas del curso de Linux aprenderás a descargarlos e instalarlos, y podrás comprobar al hacer búsquedas que la cantidad de aplicaciones que hay para Linux es ingente.

Visualizar imágenes

Ya sabes qué programa utilizar si pretendes retocar o transformar una imagen. Pero también existe software orientado específicamente a la visualización de fotos en el ordenador. Además del administrador de imágenes configurado por defecto, Pixie, también puedes instalar Gqview, incluido en Linux Mandrake. Es una aplicación de sencillo manejo que posee un navegador de imágenes, y permite la previsualización en forma de miniaturas, zoom y un sencillo editor.

Otro programa destacado es Compupic, un potente gestor de imágenes. Es una aplicación comercial, gratuita para usos no profesionales, y con una apariencia muy parecida a la de ACDSee.



Escuchar música

Si ninguna duda, el programa más popular en esta categoría es XMMS (X MultiMedia System). Con un aspecto claramente inspirado en WinAmp (del que ya existe la versión 3 Alfa Preview para Linux), este reproductor de música soporta formatos como MP3, WAV y MPEG1 (sí, también reproduce vídeo). Además de éstos, instalando los correspondientes plugins también reproduce AVI, MPEG 2 (es decir, DVDs), y permite añadir variados skins y efectos de sonido, y acceder a la base de datos CDDB para obtener información. Además de XMMS, también puedes emplear el reproductor de CDs de KDE, del que destaca en especial su sencillez tanto de aspecto como de manejo.



Juegos

Ésta es una es una de las clásicas objeciones que se le hacen a Linux: que no se puede jugar. Pues bien, una vez más, los que afirman esto están muy equivocados. Desde que el número de usuarios de este sistema operativo ha crecido, existe mucho más interés, incluso comercial, en lanzar versiones para Linux de todo tipo de juegos.
Además, la clara vocación de sistema operativo multiusuario de Linux lo convierte en la plataforma ideal para partidas en red entre varios jugadores.

A esto hay que sumar el impecable soporte para aceleración 3D de las nuevas versiones de X Windows, que permite importar a Linux todo tipo de juegos desarrollados para Open GL.

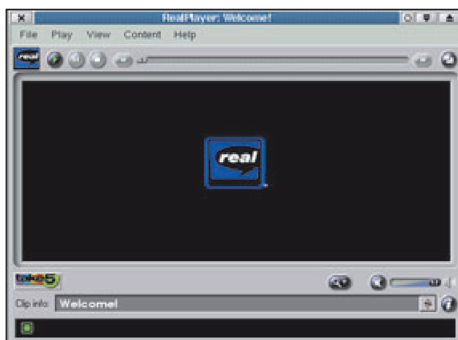


Si aún tienes alguna duda al respecto, echa un vistazo a webs como www.tuxgames.com o www.lokigames.com. En ellas podrás encontrar juegos como Civilization: Call to the Power II, o Unreal Tournament. Eso sí, de pago.
También queremos destacar www.linuxquake.com. En ella es posible hallar incluso un "Linux Quake HOWTO", es decir, un documento donde se explica cómo instalar y ejecutar las distintas versiones de Quake en un ordenador con Linux, y a resolver los problemas que puedan aparecer al hacerlo. Mandrake ofrece numerosos juegos de libre distribución, entre los que destacan el popular Tux Racer, con el pingüino Tux deslizándose por la nieve, y FreeCiv, una versión gratuita y multijugador del juego de estrategia por turnos Civilization 2.



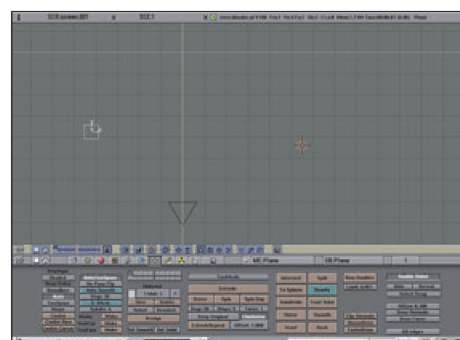
Reproductor de vídeo

Además del ya mencionado XMMS, hay muchos reproductores de ficheros de vídeo para Linux que proporcionan soporte para visualizar películas en prácticamente todos los formatos de archivo. De hecho, hay versiones de algunos de los programas más conocidos, como son Real Player o QuickTime, con la excepción, como resulta evidente, de Windows Media Player. También puedes reproducir ficheros comprimidos en Divx, instalando el correspondiente **codec** 04 (pág. 83). Lo puedes encontrar en www.divx.com. Por supuesto, las versiones Linux de estos programas también soportan el **streaming** 05 (pág. 83) para la transmisión de datos a través de Internet.



Otras aplicaciones

Leer documentos en formato PDF, editar audio y vídeo, codificar sonido en MP3 o secuencias de vídeo en Divx, ver la televisión en tu ordenador con una tarjeta capturadora, reproducir tus películas en DVD con Mplayer o con Xine, navegar por Internet, enviar y recibir mensajes, chatear, incluso crear animaciones 3D con Blender (a la derecha)… todo aquello que se te ocurra lo podrás hacer con Linux.
Puede que lo mejor a partir de este momento es que seas tú mismo quien rete a Linux a que te demuestre qué es lo que puede hacer por ti. Quizá ésa sea la única manera de que encuentres alguna tarea que el pingüino no sea capaz de realizar… por ahora.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Imagebank.

¡Papeles fuera!

Parece que estás perdiendo los papeles... ¡Pues olvídate de los papeles! Seguramente estarás pensando en ello y la idea te guste pero, ¿como vas a gestionar entonces todos los documentos del trabajo? ¿Como se los vas a enviar a tus clientes? ¿Y a los proveedores? ¿Y al resto del mundo? Muy sencillo: en formato PDF

Es más que probable que a estas alturas ya hayas oído o leído en alguna ocasión referencias a los archivos en formato PDF, sin tener claro que es y para que sirve un fichero PDF. Es más, seguro que hasta tienes cierta curiosidad.

El formato PDF (Portable Document Format, o formato de documento portable) es creación de la empresa Adobe, y su objetivo (que lleva gran parte de camino para transformarse en toda una realidad) es llegar a ser un formato universal de intercambio de ficheros. Esto no es otra cosa que ofrecer un formato de fichero que pueda ser visto en cualquier ordenador (o dispositivo PDA) sin importar su hardware ni el sistema operativo que utilice dicho dispositivo.

Para tal fin, se ha creado un buen número de aplicaciones (generalmente llamadas readers o lectores) capaces de abrir estos archivos para Windows, Kinux, MacOS, e incluso PalmOS o Pocket Windows, por citar solo unos pocos. Además cada día se encuentran un mayor número de documentos en dicho formato.

Y para que este tipo de archivos no tengan secretos para ti, en este artículo te vamos a enseñar todo lo que siempre quisiste saber sobre los PDFs y nunca te atreviste a preguntar. Desde los pasos que has de dar para abrirlos y visualizarlos correctamente, hasta varias alternativas para que puedas crearlos tú mismo, pasando por ver como extraer el texto o las imágenes de uno de ellos para poder modificarlos en tu programa editor de texto o de imágenes.

Aprende a crear archivos PDF

Además, y como en estas fechas los bolsillos suelen "resentirse" tras las visitas a los centros comerciales en busca y captura de regalos y langostinos, hemos buscado el modo y el software necesario para que realizar todas estas operaciones no te cueste "ni un duro" (ni 0,03 Euros)".

Después de leer este artículo, el formato PDF ya no tendrá secretos para ti y serás capaz de olvidarte de la desagradable sensación de verte rodeado de papeles con aspecto amenazador que, poco a poco, van creciendo y creciendo hasta poblar tu mesa, haciendo inposibles tareas tales como apoyarte en ella o encontrar el teclado del PC... y no, antes de que lo preguntes, a nosotros no nos ha pasado (desde que existe el PDF).

Sumario

1 Utilizar Acrobat Reader 5

Para poder ver un documento en formato PDF, lo primero que tienes que hacer es instalar un programa que te permita abrirlo.

Para este fin te mostramos como obtener e instalar la aplicación Acrobat Reader, de la empresa Adobe (que como ya te indicamos anteriormente, es la creadora de dicho formato).

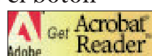
Este programa es gratuito, pero has de tener en cuenta que no te permitirá crear archivos PDF, sino sólo visualizarlos.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe →① en la barra de direcciones del mismo.

2 Cuando se muestre la página



busca el botón

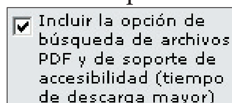


y haz click en él.

3 En unos instantes se mostrará la página de descarga de Acrobat Reader. Lo primero que tendrás que hacer es seleccionar el idioma en el que quieres el programa, así como tu sistema operativo. Para ello utiliza el apartado

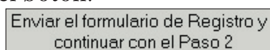


Si marcas la opción

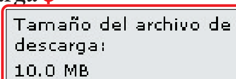


el tiempo de descarga será mayor, pero el programa dispondrá de más funciones, por lo que te recomendamos que lo hagas.

4 Aunque no es obligatorio, el segundo paso consiste en registrarte como usuario del programa. Si deseas hacerlo haz click en Por favor, regístrate! y escribe los datos que se te piden en el formulario que se mostrará. Después pulsa el botón:

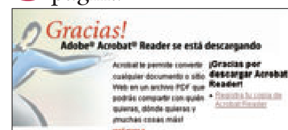


5 El siguiente paso es descargar el programa. Aunque lo puedes hacer con el propio navegador, te recomendamos que utilices un gestor de descargas ya que, como podrás comprobar en el mensaje que se muestra en la página de descarga

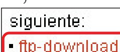


el tamaño del archivo a descargar es bastante alto, y si la conexión a Internet falla durante el proceso, tendrás que empezar a descargarlo otra vez. Para bajarlo pincha en ▶ DESCARGAR.

6 En breve se mostrará la página



y unos segundos después comenzará la descarga. De no ser así, haz click en

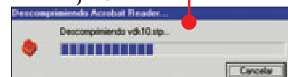


para iniciar el proceso.

7 Cuando la descarga haya finalizado, busca la carpeta en la que hayas guardado el programa y haz doble click en el icono:



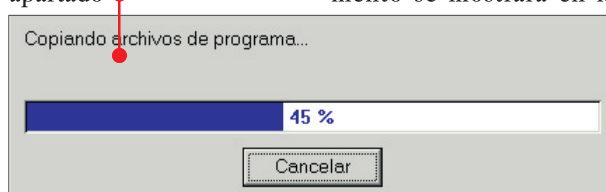
8 Ahora, y solo durante unos instantes, verás el mensaje



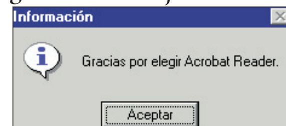
Cuando éste se cierre dará paso a la ventana donde el Asistente de instalación te da la bienvenida a dicho proceso. Para empezar tienes que pulsar sobre el botón Siguiente >.

9 Lo primero que se te pregunta es dónde (en qué carpeta de tu disco duro) quieres instalar el programa. El programa te sugiere la siguiente: **C:\Archivos de programa\Adobe\Acrobat 5.0** Te recomendamos que lo instales en dicha carpeta o, en caso contrario, que anotes la ubicación del mismo, puesto que más adelante dicha información puede resultar necesaria. Para aceptar la opción por defecto, simplemente pincha en el botón Siguiente >.

10 De este modo comenzará la instalación del programa, como podrás comprobar en el apartado



Cuando esta operación finalice, se mostrará el siguiente mensaje:

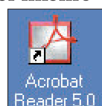


Ciérralo con un click en Aceptar y la instalación habrá finalizado.

Abrir un archivo PDF

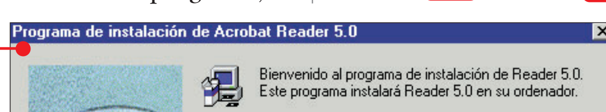
Estos son los pasos que debes dar para abrir un archivo PDF con Adobe Acrobat Reader:

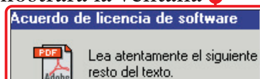
1 Una vez que hayas instalado el programa, el icono del mismo



se mostrará en tu Escritorio. Para abrir el programa haz doble click sobre él.

2 La primera vez que abras el programa, se mostrará la ventana





con la licencia de usuario, es decir, las condiciones que debes cumplir para utilizar el programa. Léelas y, solo si estás de acuerdo con ellas, pulsa el botón Aceptar.

3 En unos segundos se abrirá la ventana principal de Acrobat Reader Acrobat Reader. Para abrir un archivo PDF haz click sobre el botón



4 Cuando se muestre la ventana Abrir, busca el archivo que quieras abrir, por ejemplo Amelie.pdf, haz click sobre él, y pulsa el botón Abrir. De este modo, en unos segundos, el documento se mostrará en la ventana principal de Acrobat Reader, por ejemplo:



5 Para "moverte" por el documento, puedes utilizar la barra de desplazamiento vertical que encontrarás en el lateral derecho de la ventana. Otro método para ello es situar el cursor sobre el documento, de modo que el cursor tome la forma de una mano

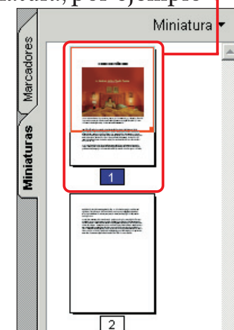


haz click, de modo que la mano se cierre



y, sin soltar, mueve el cursor. Como podrás comprobar, "moverás" el documento como si lo tuvieras cogido con tu mano (real). En el caso de que el documento se componga de más de una página, utiliza el apartado 1 de 2 para desplazarte entre ellas.

6 Haciendo click en la pestaña Miniaturas se mostrará un marco en la parte izquierda de la ventana donde podrás ver las páginas que componen el documento en miniatura, por ejemplo



Si haces click sobre una de estas miniaturas, "saltarás" directamente a la página que representa.

7 También puedes modificar el nivel de zoom con el que estás visualizando el documento. Para ello haz click en 125% y elige el nivel de aumento que desees de la lista que se mostrará. También puedes utilizar el botón



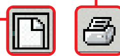
Dirección online

→① www.adobe.es

para disminuir el zoom, o para aumentarlo.

8 Si pulsas el botón el documento se mostrará a tamaño real (es decir, sin zoom), mientras que si pinchas en el botón el tamaño del documento se ajustará para que puedas ver una página completa en la ventana. Por último, con un click en ajustará el zoom al ancho de la ventana. Este nivel de zoom suele resultar suficiente para leer el PDF.

9 Si quieres imprimir el documento, haz click en el botón



haz los ajustes de impresión pertinentes y pincha en Aceptar. Ten en cuenta, no obstante, que cuando se crea un archivo PDF, el autor del mismo puede especificar que el documento no pueda ser impreso. En tal caso no te será posible realizar esta operación.

10 Para cerrar un archivo, haz click en el menú Archivo y pincha sobre la entrada Cerrar.

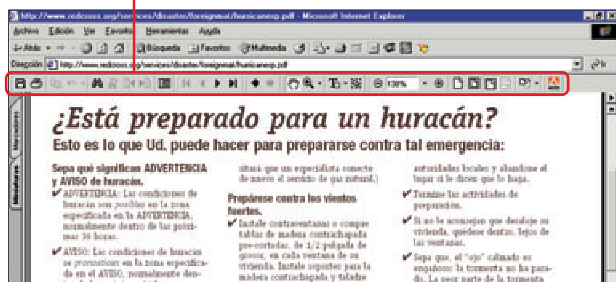
11 Si quieres cerrar el programa simplemente pulsa ☒ y, tras unos segundos, Acrobat Reader se cerrará.

2 PDFs en Internet

Uno de los aspectos que más ha cuidado Adobe, a la hora de intentar convertir el formato PDF en un estándar para el intercambio de datos, ha sido su integración con Internet, creando un plugin para los navegadores que permita visualizar documentos en este formato sin que sea necesario descargar primero el archivo al disco duro y, una vez hecho esto, iniciar el programa y abrir el archivo con Acrobat Reader.

1 Inicia una conexión a la Red, abre tu navegador, y escribe una dirección de un documento en formato PDF, por ejemplo ➔①.

2 Cuando se cargue la página, podrás comprobar que, además del documento, se mostrará una nueva barra de herramientas en tu navegador



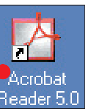
3 Para "moverte" por el documento, consulta los pasos que te hemos indicado en el apartado "Abrir un archivo PDF".

4 En el momento que introduzcas una nueva URL en la barra de direcciones, la barra de herramientas de Acrobat Reader desaparecerá (a no ser que la dirección apunte a otro documento, tambien en formato PDF).

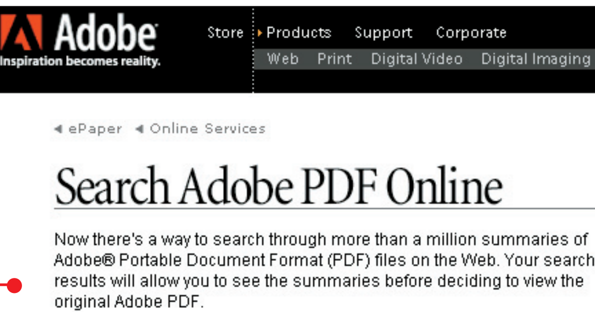
Buscar PDFs en Internet

Como ya te hemos comentado anteriormente, cada vez se encuentran más documentos en Internet en formato PDF, y el programa Acrobat Reader incorpora una opción que te permite realizar una búsqueda de PDFs en Internet. Para utilizarla tienes que seguir estos pasos que te mostramos:

1 Inicia una conexión a Internet del modo habitual y abre Acrobat Reader haciendo doble click en el icono de tu Escritorio.



2 Cuando el programa se abra, tendrás que hacer click sobre la flecha situada a la derecha del icono y luego pincha en la entrada Buscar en PDF de Adobe en línea. Pasados unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador mostrando la página de búsqueda de documentos en formato PDF en la Red de redes:



3 A continuación busca el apartado

Search
Enter Search Terms:

y escribe un término para la búsqueda, por ejemplo



Para realizarla pincha en el botón SEARCH.

4 A continuación, se mostrará una página con todos los documentos que ha encontrado en la búsqueda, por ejemplo Haz click sobre uno de ellos 2. Airbus.



Search Adobe PDF Online

Adobe PDF Document Summary

This Adobe® PDF summary describes an Adobe PDF document that was found as a result of your Web search inquiry. If the summary matches your search, click on the View PDF Document button to view the entire document. Adobe is providing this Adobe PDF summary so that you can find valuable information that is available on the Web in Adobe PDF. Read more about this service.

View PDF Document http://www.faa.gov/avr/air/stc/stc/stcfile/airbus.pdf

Document Title: Airbus

Author: Unknown

Date: 1969-12-31 16:00:00 **Pages:** 14

Download*: 5 sec **Size:** 37010 bytes

Summary: CE- A Avitas Engineering Suite 203, 815 NW 57th Avenue Miami FL 33126 3 of 14 Airbus Industries AIRCRAFT MAKE MODEL & T. C. NO. STC NO. DESCRIPTION ACO STC HOLDER A300 Models: B2- 1A, B2- 1C, B4- 2C, B2K-3C, B4- 103, B2- 203, B4- 203, B4- 600 Series, B4- 600R Series; F4- 600R Series A310Models: 200 Series, 300 Series; A330- 301, A340- 211, A340- 311; T. C. A35EU, A46NM, A43NM ST148CH Installation of Norton Radome p/ n 4776-100. A300 Models B2- 1A, B2- 1C, B4- 103, B2- 203, B4- 203, B4- 600 Series, B4-600R Series, A310 Models 200 Series, 300 Series; A320 Models-111, -211, -231, A340; T. C. A35EU, A43WE, A28NM ST313CH Installation of replacement panel cover. A300 Models B2- 1A, B2- 1C, B4- 2C, B2K-3C, B4- 103, B2- 203, B4-203, B4- 600 Series, B4- 600R Series; A- 320 Models- 111, -211, -231; A- 340; T. C. A35EU, A28NM, A43NM, ST314CH Installation of replacement panel cover. A300 Models B2- 1A, B2- 1C, B4- 103, B2- 203, B4- 600 Series, BR-600R Series; A310 Models200 Series, 300 Series; T. C. A35EU ST338CH Installation of replacement lavatory cartridge heater. A300 Models B2- 1A, B2- 1C, B4- 2C, B2K

5 De este modo se abrirá una nueva página con más información sobre el documento. Pincha en View PDF Document para abrirlo y el PDF se mostrará en tu navegador.

6 Para visualizarlo bien revisa el apartado "Abrir un archivo PDF".

Dirección online...

➔① www.redcross.org/services/disaster/foreignmat/hurricanesp.pdf

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

3 Extraer el contenido de un PDF

Si ya has abierto algún documento en formato PDF, habrás podido comprobar que su contenido no se puede modificar, puesto que se trata de un formato creado exclusivamente para consultar información, no para modificarla.

Obtener texto

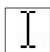
Si quieres copiar el texto de un archivo PDF sigue estos sencillos pasos:

1 Ahora abre el documento en Acrobat Reader, siguiendo para ello los pasos que te hemos indicado en el apartado "Abrir un PDF".

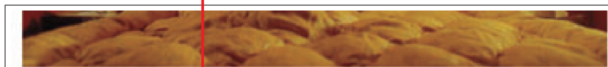
2 Haz click en el botón



de modo que el cursor tome esta forma:



3 Sitúa el cursor en la esquina superior izquierda del texto que quieras copiar, por ejemplo



Le fabuleux destin d'Amélie Poulain (Amelie from Monmartre) (R: 120 min.), directed by Jean-Pierre Jeunet, written by Jeunet and Guillaume Laurant, photographed by Bruno Delbonnel and starring Audrey Tautou and Mathieu Kassovitz..

Haz click y, sin soltar, ve moviendo el ratón hasta el extremo inferior derecha del párrafo. Como podrás comprobar, el texto se irá marcando en color azul durante la operación:

Le fabuleux destin d'Amélie Poulain (Amelie from Monmartre) (R: 120 min.), directed by Jean-Pierre Jeunet, written by Jeunet and Guillaume Laurant, photographed by Bruno Delbonnel and starring Audrey Tautou and Mathieu Kassovitz..

Le fabuleux destin d'Amélie Poulain (Amelie from Monmartre) (R: 120 min.), directed by Jean-Pierre Jeunet, written by Jeunet and Guillaume Laurant, photographed by Bruno Delbonnel and starring Audrey Tautou and Mathieu Kassovitz..

4 Cuando hayas seleccionado todo el texto que quieres copiar, como por ejemplo suelta el botón del ratón, haz después click en el menú Edición y pincha sobre la entrada Copiar. De este modo el texto se copiará en el portapapeles de Windows y ya podrás pegarlo y modificarlo en cualquier editor de texto para, de este modo, modificarlo.

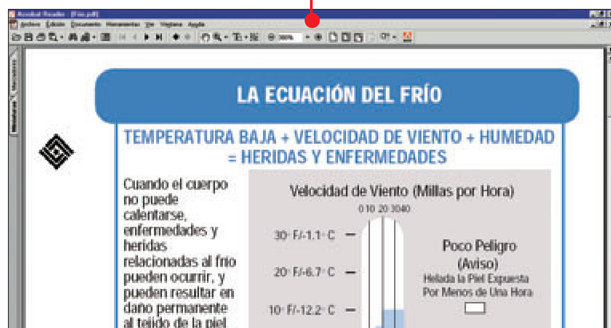
Texto en columnas

Es normal encontrar documentos en los que el texto se encuentra distribuido en columnas. En tal caso el sistema mostrado anteriormente no es válido para seleccionar texto. Esto es lo que tendrás que hacer:

1 Abre Acrobat Reader y el documento PDF, siguiendo para ello los pasos que te hemos indicado anteriormente.

2 Cuando el documento se muestre en la ventana, por ejemplo haz click en



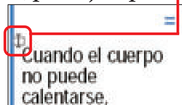


y elige después la entrada Herramienta Seleccionar columna Mayús+V.

Como podrás comprobar, el cursor pasará a mostrar este aspecto:

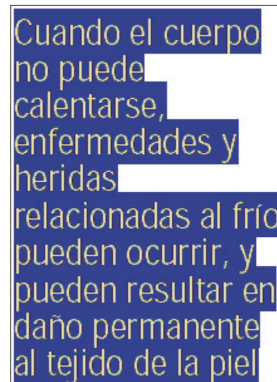


3 Sitúa el cursor en la esquina superior izquierda de la columna que contiene el texto que quieres copiar, por ejemplo



haz click y, sin soltar, ve "dibujando" un rectángulo que contenga todo el texto de la columna que quieras copiar al portapapeles:

4 Ahora, cuando sueltes el botón del ratón, el texto de la columna estará selecciona:



Para copiarlo consulta a continuación el paso 4 del apartado "Obtener texto".

Obtener imágenes

Para copiar una imagen contenida en un documento en un formato PDF tienes que seguir estos pasos:

1 Abre el documento y ajusta el zoom para que se muestre la imagen completa en pantalla, como por ejemplo ésta:



2 A continuación pincha en el botón

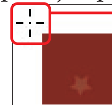


Cuando el cuerpo
no puede
calentarse,
enfermedades y
heridas
relacionadas al frío
pueden ocurrir, y
pueden resultar en
daño permanente
al tejido de la piel

de modo que el cursor pase a tener esta forma:



3 Sitúa el cursor en la esquina superior izquierda de la imagen que quieres copiar, por ejemplo



Haz click y, sin soltar, "dibuja" un rectángulo que la rodee de este modo:



4 Suelta el botón del ratón, haz click, con el botón derecho, sobre la imagen, y pincha sobre la entrada Copiar del menú que se mostrará. De este modo la imagen se copiará al Portapapeles.

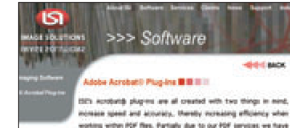
Utilizar iCopy

Acrobat dispone de un gran número de plugins que facilitan la realización de tareas habituales, como la extracción de todo el texto de un PDF, la fusión de varios de éstos en uno solo, y un largo e interesante etcétera. Para copiar todo el texto de un PDF, puedes utilizar el plugin iCopy, del que podrás descargar una versión shareware.

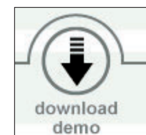
Para utilizarlo debes seguir estos pasos:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe ➔① en la barra de direcciones.

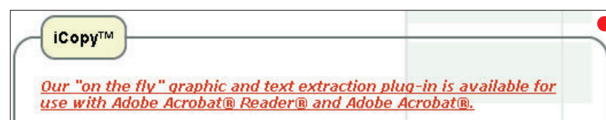
2 Cuando se muestre la página:



busca el apartado y haz click en:



3 Ahora, en la página que se abrirá, rellena el formulario que se muestra, y a continuación pincha en Download y descarga el archivo del modo habitual.



4 Cuando se haya descargado, asegúrate de que Acrobat Reader está cerrado, abre la carpeta donde se encuentre el programa iCopy y haz doble click sobre su icono



5 Para instalarlo tan sólo tendrás que seguir los pasos que te irá indicando el Asistente durante el proceso. Cuando llegues a la ventana en la que se te pregunta por el nombre de empresa y el número de serie del programa

Company:
Serial No:

Dirección online...

➔① http://www.imagesolutions.com/software/acrobat_plugins.htm

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

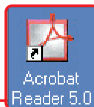


escribe tu nombre, después deja en blanco la casilla Serial No: y pincha en el botón Next >.

6 Cuando se muestre el mensaje ciérralo pulsando Aceptar.

7 Termina la instalación siguiendo los pasos habituales.

8 Abre Acrobat Reader con un doble click en el icono



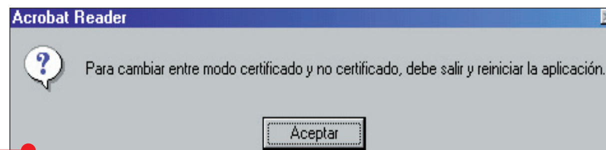
que tras la instalación del programa se ha creado en tu Escritorio.

9 Pincha en el menú Edición y después haz click en la siguiente entrada: Preferencias...

10 Cuando aparezca la ventana llamada Preferencias haz click en Opciones y desmarca la opción denominada



Después cierra el mensaje



con un click en Aceptar, pulsa después Aceptar y cierra después Adobe Acrobat Reader.

11 La próxima vez que abras el programa, podrás ver que han aparecido tres nuevos botones en la barra de herramientas de Acrobat:

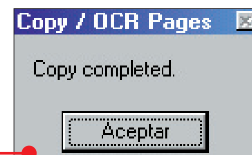
que representan las funciones de iCopy.

Para copiar el texto del documento, haz clic en



12 En la ventana que se mostrará ahora Copy / OCR Pages debes indicar que páginas quieres copiar y hacer click después en el botón Start.

13 Cuando el proceso haya finalizado, verás el mensaje



indicándotelo. Ciérralo, pulsando a continuación el botón Aceptar y el texto pasará a estar disponible en el Portapapeles de Windows para que lo pegues en cualquier editor de texto para poder modificarlo o hacer con él lo que desees.

4 Cómo crear un PDF

Después de haber visto todas las posibilidades que te ofrece el formato PDF, seguro que ya estás pensando en lo práctico que te resultaría poder crear tus propios archivos en este formato. Has de saber, que si bien el programa para verlos es gratuito, la versión que permite crearlos no lo es. No obstante existen algunas alternativas que, sin tener tantas funciones como el programa de pago, sí te permitiran crear tus PDFs y además son gratuitas. A continuación te las mostramos, aunque antes debes tener en cuenta algo importante: un documento PDF no se crea como uno de otra aplicación, es decir, no se va editando desde el principio. El sistema para hacer un PDF es similar al de imprimir un documento: primero has de crear éste y, una vez que lo has terminado, lo conviertes. Si haces un cambio en el original. tendrás que volver a crear el PDF.

Crear PDFs desde Internet

Adobe ofrece un servicio de creación de documentos PDF desde Internet. Aunque se trata de un servicio de pago, se ofrece la posibilidad de crear cinco documentos PDF de modo gratuito. Para hacer uso de esta oferta, tan solo tendrás que seguir estos pasos:

1 Abre Acrobat Reader del modo que te hemos indicado anteriormente.

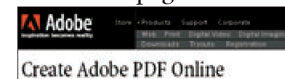
2 Haz click en el menú Herramientas y a continuación pulsa sobre la entrada Crear PDF de Adobe en línea.

3 Tras unos segundos, se abrirá una ventana de tu navegador, en la que se mostrará la página Create Adobe PDF Online

La primera vez que vayas a utilizar este servicio tendrás que darte de alta. Para ello pincha en get an Adobe login

4 A continuación pincha en UNITED STATES, selecciona SPAIN y haz click en ▶ CONTINUE.

5 Ahora tendrás que escribir tu nombre y tu dirección de correo electrónico



así como un nombre de usuario, una contraseña para acceder al servicio, y una palabra que te ayude a recordar la contraseña en caso de que la olvides

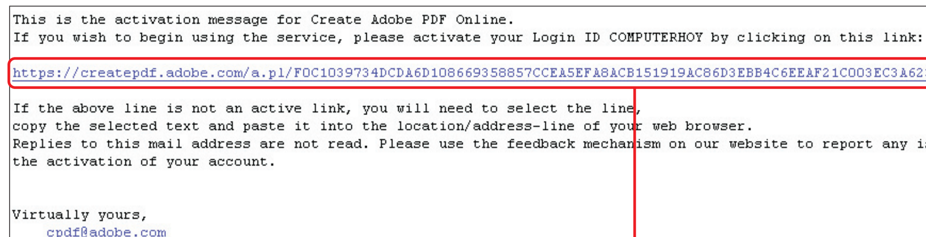
*Login: computerhoy — *Password: ********* — *Confirm password: ********* — Password hint (Must be different from password): clara*

Uses of my information

- I would like to receive from Adobe, either by email or regular mail, information and special promotions on Adobe software products and related services.
- I would like to receive from parties other than Adobe, who market technology related products and services, either by email or regular mail, information and special promotions on their products and services provided such parties are located in the European Union.
- *I agree that Adobe may process my data to complete my purchase or registration transaction.
- *Subject to the choices made above, I agree to Adobe transferring my personal information to Adobe affiliates, business partners, and vendors outside of the European Union, including the United States, for the purpose of processing my registration or order and otherwise for the purposes set forth in the Adobe Online Privacy Policy.

Marca las opciones y haz click en el botón ▶ CONTINUE para proseguir con el proceso de creación de la cuenta.

6 Pocos segundos después se mostrará la página Pending Activation, donde se indica que la cuenta de usuario que has creado aún no está operativa. Para activarla espera unos minutos y revisa tu email, ya que debes haber recibido dos mensajes.


This is the activation message for Create Adobe PDF Online.
If you wish to begin using the service, please activate your Login ID COMPUTERHOY by clicking on this link:

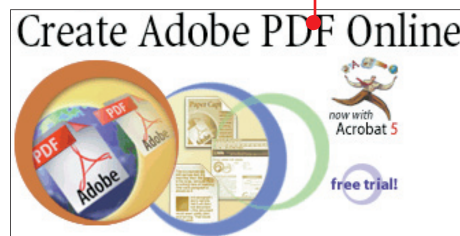
https://createpdf.adobe.com/a.pl/F0C1039734DCDA6D108669358857CCEA5EFA8ACB151919AC86D3EBB4C6EEAF21C003EC3A623

If the above line is not an active link, you will need to select the line, copy the selected text and paste it into the location/address-line of your web browser.
Replies to this mail address are not read. Please use the feedback mechanism on our website to report any is the activation of your account.

Virtually yours,
cpdf@adobe.com

7 En uno de ellos busca un enlace como este y haz click en él. De este modo la cuenta de usuario ya estará activada, tal y como se te indicará en un mensaje de correo electrónico que recibirás unos minutos después.

8 Cuando se muestre la página escribe tu contraseña en el apartado Password: y pulsa el botón ▶ LOGIN.



9 En ese momento accederás a la página principal de creación de documentos PDF, donde se te indica el número de ellos que puedes crear

Welcome, David Salces. You have 5 remaining conversions in your trial.

Para este fin dispones de tres opciones: crear un PDF desde un fichero, hacerlo desde una página web, o desde un documento que hayas escaneado.

10 Para optar por la primera de las opciones, haz click en



y salta al paso **11**, mientras que si lo que te interesa es crearlo desde una página web salta al paso **16**.

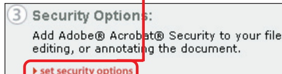
11 Lo primero que tendrás que hacer es seleccionar el archivo que quieres convertir a PDF. Para ello haz click ahora en Browse... y utiliza la ventana llamada File Upload para elegir el archivo que quieras convertir a PDF.

12 La configuración del PDF será distinta según que empleo quieras darle. No es lo mismo crear un archivo para publicarlo en tu página web que para imprimirlo. Para "optimizarlo" según su fin, utiliza el apartado



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

13 Si deseas modificar la configuración de seguridad del archivo, es decir, bloquear su acceso mediante una contraseña o no permitir que pueda ser impreso, por citar un ejemplo, haz click en



y haz los ajustes que desees en el apartado llamado Edit Security Options. Para continuar pincha en Set.

14 Puedes decidir si quieres esperar hasta que el PDF se haya creado y verlo directamente, o bien recibirlo a través de correo electrónico (esta opción es la más cómoda). Para ello haz click en



y a continuación selecciona E-mail me my new PDF as an attachment.

15 Para crear el PDF, pulsa ahora el botón Create PDF!. Poco después se mostrará el mensaje Confirmation en el que se te indica que la conversión del archivo ha comenzado. Unos minutos después recibirás un mensaje de correo electrónico similar a éste:

We successfully processed job 3C01A034-3EC4-131C (canción friends.doc). Your PDF file is attached to this message. If there are problems with the attachment, you may use the link and information that follows to pickup your file.

Document-id: **3C01A034-3EC4-131C**
Login: **COMPUTERHOY**
URL: https://createpdf.adobe.com/cgi-pickup.pl?LOC=en_US&CDS=3C01A034-3EC4-131C&LID=COMPUTERHOY

Your PDF file will be available to pick up for the next 72 hours.

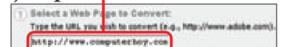
Virtually yours,
cpdf@adobe.com

Dicho mensaje llevará adjunto el archivo en formato PDF que has creado.

16 Para crear un PDF de una página web de Internet, haz click en



17 Escribe la dirección de la página, por ejemplo



Si quieres configurar las opciones de seguridad del documento, haz click en set security options y utiliza para tal fin el apartado Edit Security Options.

18 Finalmente repite los pasos **14** y **15** de este mismo apartado.

Utilizar FreePDF

Aunque el software de Adobe es el más completo (por número de opciones) para crear PDFs, existen algunos programas más sencillos que también permiten realizar esta operación.

Uno de ellos es FreePDF, y la mejor baza a su favor es que se trata de una aplicación totalmente gratuita.

No obstante, el proceso de instalación es algo complicado, así que te recomendamos que sigas paso a paso las indicaciones que te damos a continuación:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe →① en la barra de direcciones del mismo.

2 Cuando se abra la página de FreePDF



busca el enlace Download Free PDF v0.95 Public Beta from Simtel network. y haz click en él para acceder a una página desde la que descargar el programa.

3 En la página que se abrirá se mostrará una lista de países en los que hay un servidor desde el que puedes descargar el programa. Haz click en uno de ellos y realiza la descarga del modo habitual.

4 Cuando hayas "bajado" FreePDF, escribe →② en la barra de direcciones del navegador, y pincha en gs703w32.exe, AFPL Ghostscript 7.03 for Win32 para descargar el programa Ghostscript.

5 Por último ve a la dirección →③ y pincha en el enlace ftp://mirror.cs.wisc.edu/pub/mirrors/ghost/ghostgum/redmon17.zip. para descargar el programa Redmon.

6 Con los tres programas descargados, es el momento de instalar FreePDF. Para ello descomprime el archivo



y haz doble click en el icono del programa:



7 A continuación cierra el mensaje denominado Free PDF v0.95 Public Beta w/ Config. PDF mediante un click en el botón Aceptar y pincha después en Extract.

8 Cuando aparezca el mensaje Finished, ciérralo pulsando Aceptar y cierra también la ventana de tu navegador que se abrirá mostrando una página con el logotipo del programa



9 A continuación debes iniciar la instalación de Ghostscript, haciendo doble click en el icono:



10 En la ventana que se abrirá entonces WinZip Self-Extractor - gs703w32.exe, pincha sobre el botón Setup, después en Install y Ghostscript se instalará en tu ordenador.

11 Ahora tienes que instalar Redmon. Para ello descomprime el archivo que has descargado en una carpeta que debes añadir dentro del directorio "C:\GS" y que llamarás "redmon" y haz doble click en:



12 Cuando se muestre el mensaje llamado RedMon - Redirection Port Monitor pincha en el botón Sí. Cuando veas el mensaje RedMon - Redirection Port Monitor pulsa en Aceptar y el programa Redmon estará correctamente instalado.

13 Ahora haz click en Inicio muévete hasta Configuración y pinche en la entrada Impresoras.

14 En la ventana que se abrirá entonces Impresoras, haz doble click sobre el icono:



y haz click en el botón Siguiente > dos veces.

15 Cuando se abra la ventana llamada Asistente para agregar impresora pincha, en el menú de la izquierda, en HP y selecciona a continuación la entrada HP Color LaserJet 5/5M PS de la lista de la derecha. Después pulsa Siguiente >.

16 Ahora tendrás que hacer click en FILE: y pinchar en Siguiente > dos veces.

17 Elige la entrada No y haz click en Finalizar con lo que Windows procederá a la copia de algunos archivos. Cuando este proceso termine, vuelve a la ventana Impresoras y a continuación busca el icono



haz click sobre él con el botón derecho, y pulsa en Propiedades.

18 Luego en esta ventana denominada Propiedades de HP Color LaserJet 5/5M PS selecciona ahora la pestaña Detalles y pulsa después el botón Agregar puerto....

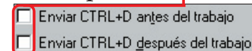
19 Ahora tendrás que marcar la opción Otros, elegir a continuación la entrada denominada Redirected Port y pinchar en Aceptar. Pulsa después el botón OK.

20 A continuación haz click en el botón Config. puerto.... En la ventana RPT1: Properties busca después el apartado Redirect this port to the program: y escribe C:\gs\redmon\redrun.exe. A continuación debes buscar Arguments for this program are: y escribir el siguiente texto: C:\freepdf\frpdf095.EXE "%1". Por último haz click en Run: Normal y selecciona la entrada Minimized. Para cerrar la ventana pincha en el botón OK.

21 Después debes hacer click en el botón Config. cola de impresión..., a continuación marca la entrada Desactivar compatibilidad bidireccional para esta impresora y pincha en Aceptar.

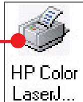
22 Elige la pestaña PostScript y pincha a continuación en el botón Opciones avanzadas....

23 Comprueba que las dos entradas Usar características PostScript de nivel 2 y No comprimir mapa de bits están seleccionadas, y desactiva las opciones



Después confirma los cambios pinchando en Aceptar.

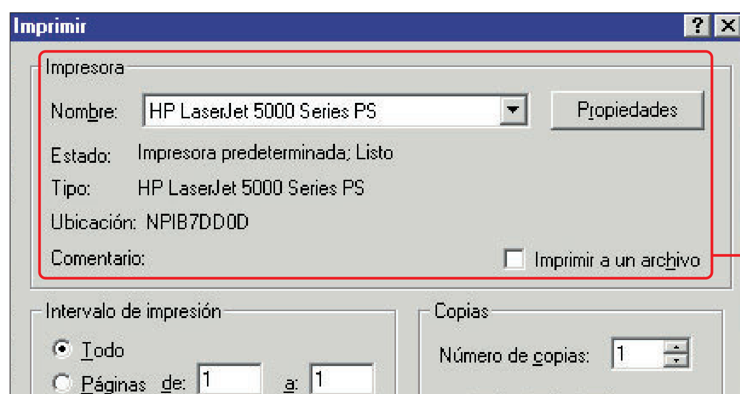
24 Haz click en el botón Aceptar para cerrar la ventana de configuración. De vuelta a la ventana Impresoras, pincha, con el botón derecho, en



Selecciona ahora Cambiar nombre, escribe Crear PDF y pulsa ↵.

25 Abre la carpeta en la que has instalado FreePDF (C:\freepdf) y haz doble click sobre





26 En unos segundos se abrirá el Bloc de Notas de Windows con el archivo de configuración de FreePDF. En él tendrás que realizar los cambios que te indicamos: en la línea `pdfOutDir=C:/WINDOWS/Desktop/` tendrás que borrar el texto `C:/WINDOWS/Escritorio` y escribir `C:\Windows\Escritorio`. En la línea

```
pdfConverter=C:/Aladdin/gs6.01/bin/gswin32c.exe
```

debes borrar la parte de texto `C:/Aladdin/gs6.01/bin/gswin32c.exe` e introducir la siguiente entrada `C:\gs\gs7.03\bin\gswin32c.exe`.

```
C:/Program Files/Adobe/Acrobat 4.0/Reader/AcroRd32.exe
```

Por último, borra y escribe

```
C:\Archivos de programa\Adobe\Acrobat 5.0\Reader\AcroRd32.exe
```

Cierra la ventana pinchando en ✕ y contesta al mensaje que aparecerá pulsando Sí. Desde este momento FreePDF estará preparado para funcionar.

Crear un PDF con FreePDF

No te preocupes, el proceso de creación de un PDF es mucho más sencillo que el de instalación del programa. Tan solo tendrás que seguir estos pasos:

1 Crea el documento que quieras convertir a PDF de la manera normal. Cuando hayas terminado accede al menú de impresión. Aunque el modo de hacer esto varía de un programa a otro, lo normal es encontrar esta opción en el menú Archivo.

2 Busca el apartado de selección de la impresora haz click en la flecha ▾ y selecciona la entrada que creaste anteriormente Crear PDF. Para continuar pulsa el botón Aceptar.

3 Unos segundos más tarde (el tiempo exacto dependerá del tamaño del archivo) aparecerá la ventana de FreePDF Haz click en el botón Save PDF as..



y utiliza la ventana llamada FreePDF - Save PDF as para ponerle un nombre al PDF y elegir en que carpeta guardarlo.

4 Unos segundos después podrás leer un mensaje en la ventana de FreePDF que te indica que el archivo ha sido creado:

Your PDF is called Output.pdf in the C:/WINDOWS/Escritorio/ Folder.

Si quieres verlo, haz clic en el botón View PDF y Acrobat Reader se abrirá mostrándote el archivo. Cuando hayas terminado cierra primero Acrobat Reader, y después FreePDF pulsando Exit.

Dirección online...

- ➔① www.webxd.com/zipguy/frpdfdl.htm
- ➔② http://www.cs.wisc.edu/~ghost/doc/AFPL/get703.htm
- ➔③ http://www.cs.wisc.edu/~ghost/redmon/index.htm

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Project Eden







No se puede decir que el número de enemigos sea alto. Además, si estás preparado y bien conjuntado, acabar con ellos no te supondrá ningún problema.



Saber en todo momento quién puede hacerlo y cómo, te puede evitar muchas situaciones comprometidas.



En un mundo futuro hiperpoblado sólo queda sitio para que las ciudades crezcan hacia arriba. Los edificios son verdaderas moles en las que, como siempre, los que tienen todo el dinero viven con los lujos del sol y el aire puro (en los pisos más altos), mientras que en la zona baja se concentra lo "peor" de la sociedad. La violencia y la delincuencia son problemas que hay que atajar de inmediato, y para ello se han creado las llamadas unidades "anticrimen".

Al mando de una de ellas (experta ya en todo este tipo de asuntos) estás, por supuesto, tú.

Este juego es una mezcla de acción y estrategia, con la velocidad de la primera, pero con las características de la segunda. De este modo, deberás pensar mucho cada uno de tus pasos a dar, pues la acción de "llegar y arrasar" puede traerte más problemas que soluciones.

Los protagonistas son cuatro soldados, cada uno de ellos con características y habilidades específicas que los convierten en especialistas en su campo, y a los que tendrás que aprender a manejar para llevar a buen puerto tu misión: Carter es el encargado de dirigir el grupo, Andre es un mecánico apto para todo, Minoko es la especialista en ordenadores y sistemas de seguridad (no podía faltar este elemento) y Amber es un robot diseñado para aguantar en cualquier condición adversa por extrema que sea. Y por supuesto, tú, que los controlas a todos. Cada uno de los miembros es imprescindible para la misión, hasta el punto de que si alguno cae, te será imposible terminarla con éxito. Eso sí, dispones de multitud de puestos de recarga de salud.

Como punto a favor (o en contra, ya que se puede tomar de las dos formas), está el que no te será difícil quedarte "atascado" cada dos por tres, ya que los enigmas que tienes que resolver no son fáciles, y necesitas a todos los miembros del equipo para solucionarlos. La gran ventaja es que una vez que te hagas a las características del equipo, sabrás en todo momento quién es el más idóneo para resolver cada situación. En ocasiones será un reto, y en otras una verdadera pesadilla. Lo que sí es verdad es que te acabas "picando" e intentando avanzar en la historia cada vez más.

Los gráficos están bien conseguidos y los efectos de sonido "te los crees", que ya es mucho más que lo que otros juegos logran, por lo que la sensación de realismo te envuelve más en el juego. Además, la variedad de situaciones y la dificultad de algunas escenas lo convierten en un juego extenso y de larga vida.

Confesamos que estamos un poco "enganchados" al juego (bueno, está bien, algo más que un poco), y que estamos consiguiendo que otros se acaben enganchando. Su argumento, jugabilidad, y mezcla de estrategia con "caña" pura y dura, hacen de él un título muy interesante y del que vas a oír mucho, tanto en los distintos medios especializados como a tus amigos. ¡Te lo hemos avisado!



Si el fuego aparece, Amber puede hacerse cargo de la situación.



Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	Project Eden / Core Design Eidos / Proein	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**6,81**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy correctos	6,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Correctos	4,00
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos - Voces	2,00%	Convincentes	7,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Acertados	6,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	En bastantes detalles	6,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Intensidad	3,00%	Alta	7,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Aguda	7,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.com)	0,00
Teléfono de información		91 384 68 80	
Fax de información		91 766 64 74	
Instalación	**5,40%**		**8,15**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (251 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Adecuado (A,C,D,G,H,I,J)	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**5,56**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	No funciona / No se puede jugar	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No se puede jugar	0,00
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Se bloquea / Hay parones	2,00
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / Ralentización leve	6,00
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Se bloquea / Hay parones	2,00
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Se bloquea / Ralentizado	3,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Se bloquea / Ralentización leve	4,00
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Se bloquea / Ralentización leve	4,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**5,71**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	No	0,00
Otros datos	**9,00%**		**8,56**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	4 personajes y 6 niveles de juego	6,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1 / 4	
Nota media	**100,00%**		**7,09**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,09**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**7.990 ptas. - 47,45 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		7.990 : 7,09 = 1.127 = Bien	

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del juego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego.

Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Verificamos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que tengan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

Posibilidad de configuración

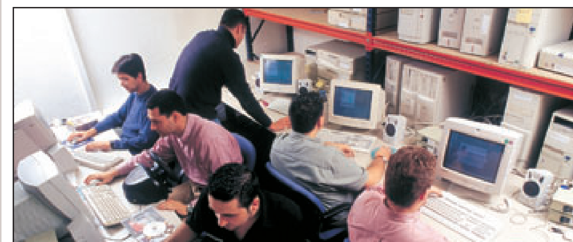
¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

Otros datos

Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.

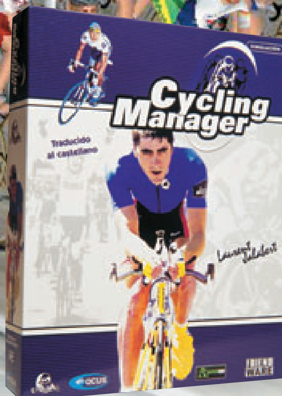
Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

Índice hasta 772	Sobresaliente
773 hasta 965	Notable
966 hasta 1.287	Bien
1.288 hasta 1.930	Suficiente
1.931 hasta 3.860	Insuficiente
Desde 3.861	Deficiente



Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.

Cycling Manager



El ciclismo es de esos deportes que más aficionados está ganando en los últimos años. Los éxitos de los corredores españoles está siendo una de las razones, y el mundo de los videojuegos no podía quedarse atrás.

En Cycling Manager asumirás el papel de un director deportivo, porque las grandes carreras no se ganan sólo con piernas, sino que tiene que haber detrás un "cerebro pensante": tú.

Para ello deberás diseñar la estrategia de carrera en todos sus aspectos, fundamentalmente las órdenes personales a cada corredor, como dónde deberá atacar. Pero no te descuides, ya que una vez en carrera no podrás cambiar lasm indicaciones, y si no tienes en cuenta todos los aspectos de tus rivales, te pueden sorprender y que eso te cueste la carrera, que es tu meta final (y el juego de palabras nunca está mejor dicho).

Otra cuestión a la que deberás prestar atención es al nivel de cansancio de tus hombres. En la pantalla aparecerá un "pulsímetro", que no es otra cosa que las pulsaciones del corazón de tus corredores. Cuanto más esfuerzo les exijas, más pulsaciones tendrán, y más energía gastarán.

Si se quedan sin glucosa, despídete, pues tendrán que retirarse. Pero tranquilo, pues dispones de provisiones (glucosa y energía), y su administración puedes dejársela al propio programa (lo que, al principio, es más que recomendable).

Lo que no te podemos ocultar es que el juego no es fácil, ni de aprender ni de jugar. Además, el enorme número de ociones que debes configurar y tener siempre presentes desmerecen la emoción o la diversión, y se acaban convirtiendo en lastres.

La pasión inherente al ciclismo no está presente en el juego, aunque consideramos que es interesante y que a los apasionados de este deporte les puede "hacer gracia". Pues eso, interesante sin más.

Los escenarios y movimientos de los corredores no son especialmente llamativos, y los sonidos no sobresalen ni por diversidad ni por calidad.



Si pretendes controlar todos y cada uno de los aspectos de tus corredores, acabarás totalmente agotado.



Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 118

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	Cycling Manager / Cynaide Friendware / Friendware	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**4,73**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Prolongado	3,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy pobres	1,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Malos	1,00
Música	2,00%	Mediocre	4,00
Efectos de sonido	3,00%	Normales	5,00
Diálogos - Voces	2,00%	No tiene	0,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Correctos	5,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Aceptable	5,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Medio	5,00
Argumento	4,00%	No es necesario	10,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Limitada	4,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Adecuada	6,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 724 28 80	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.friendware.es)	0,00
Teléfono de información		91 724 28 80	
Fax de información		91 725 90 81	
Instalación	**5,40%**		**5,83**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (501,4 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	20	1,06
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar (F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Adecuado (A,B,C,E,F,G,H)	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**6,67**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / Ralentizado	4,50
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	A saltos / Ralentizado	4,50
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**7,44**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	20 equipos y 80 corredores	6,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1 / 20	
Nota parcial	**100,00%**		**6,20**
Correción positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,20**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**3.995 ptas. - 24,01 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		3.995 : 6,20 = 644 = Sobresaliente	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Cámara digital
A diferencia de las cámaras convencionales, los modelos digitales no almacenan las fotografías en una película que debes revelar para ver los resultados, sino que lo hacen en un soporte de memoria. La gran ventaja de un aparato digital es que resulta muy sencillo ver e imprimir las fotografías en poco tiempo. La desventaja es que suele ser mucho más cara.

Tipos de aparatos
La calidad de una cámara de fotos digital depende de su capacidad para plasmar una imagen como una cuadrícula de puntos.
Las resoluciones que ofrecen las cámaras actuales van desde 150.000 hasta más de cuatro millones de puntos. Con esta cantidad de pequeños puntitos, las cámaras consiguen la misma calidad que la de una foto convencional de formato 13 x 18 centímetros.
Los aparatos más básicos disponen solamente de un visor para el encuadre de la imagen, mientras que los más caros tienen una pantalla que permite encuadrar con mucha más exactitud, visualizar, ordenar o borrar instantáneamente las fotografías realizadas.

Precios
La calidad de la óptica, la resolución, la calidad de visualización que tiene el visor y la capacidad de la memoria son los cuatro factores que determinan el precio de una cámara.
Las más económicas rondan las 20.000 pesetas, aunque no tienen calidad ni tan siquiera aceptable.
La gama media, que ya posee una buena calidad, oscila entre las 100.000 y las 200.000 pesetas.
Las cámaras profesionales ofrecen, entre otras, la posibilidad de intercambiar los objetivos.
En este caso, su precio puede superar las 500.000 pesetas.

¡Ojo al dato!

Pensar que cuando realizas una fotografía con una cámara de fotos digital estás captando millones y millones de datos resulta increíble. En este test analizamos seis modelos económicos para que puedas "guardar" a tu familia en formato binario.

La forma de escuchar música cambió con la comercialización del CD, la forma de ver televisión cambió radicalmente con la aparición de la emisión digital, y desde hace unos años, los fabricantes de cámaras fotográficas han transformado la forma de inmortalizar nuestros mejores momentos con el desarrollo de la tecnología digital.

Si quieres apuntarte al "tren" digital, en esta comparativa analizamos seis cámaras digitales económicas, con las cuales podrás realizar instantáneas con una calidad más que aceptable.

A la hora de decidirte por un modelo en concreto, has de tener en cuenta algunos aspectos esenciales.

¿Qué quieres hacer luego con las fotos? Si lo que deseas es poder ver tus fotos en la pantalla del ordenador, del televisor o enviárselas a la familia por email, te bastará con una cámara con 1,3 **megapíxeles** 01 de **resolución** 02. Si por el contrario quieres imprimir las instantáneas con calidad similar a la de una foto convencional, sólo lo podrás hacer a un tamaño máximo de 7 por 11 cm. Pero si tu deseo es poder imprimir tus fotos a un tamaño superior, necesitarás una cámara que trabaje a más de 1,3 megapixels.

Otro punto a tener en cuenta es el equipamiento que posee la cámara. Como la comparativa de este número engloba modelos relativamente baratos, tampoco se pueden exigir

Sumario



Para comprobar si una foto es de tu gusto, puedes ampliar la instantánea en la pantalla de control.

maravillas, pero sin duda las cámaras han de disponer de una serie de dispositivos mínimos, como por ejemplo una pantalla de control para poder visualizar las fotografías realizadas y borrar las que no sean de tu gusto. Todas las cámaras que hemos analizado en este test poseen esta pantalla aunque la mayoría de ellas deja mucho que desear en lo que a calidad de visualización se refiere.

El tamaño... de la memoria sí importa

Otro elemento con el que deberían contar todas las cámaras digitales es una memoria de almacenamiento suficientemente grande o por lo menos que ésta sea intercambiable (CompactFlash, Smart-Media, Memory Sticks, ...) para que una vez que esté llena puedas cambiarla como si fuese un carrete de fotos convencional. Algunas de las cámaras más baratas de este test sólo disponen de memoria incorporada, lo que supone que cada vez que ésta se llene tendrás que copiar al PC las imágenes tomadas, lo cual te limita notablemente la cantidad de fotografías que puedes hacer.

Ninguna de las cámaras tienen **zoom óptico** 03, por lo que la calidad de las imágenes ampliadas resulta bastante pobre. Es mucho más práctico realizar estas ampliaciones directamente en el ordenador, ya que la calidad será mucho mejor.

La transferencia de las imágenes al ordenador se lleva a cabo en la mayoría de las cámaras por medio de un cable **USB** 04 de forma muy rápida y cómoda. En el caso de que tengas un ordenador algo antiguo, que no disponga de un puerto USB, la cámara ha de poder realizar la copia por un **puerto serie** 05.

Las cámaras de fotografía digital consumen, por lo general, rápidamente las baterías dado que han de realizar muchísimos cálculos para poder captar la gran cantidad de información

Las pilas recargables son más útiles

que contiene cada una de las fotografías. A eso hay que sumarle la energía que gasta la pantalla y el flash. La mayoría de las cámaras incluyen un juego de pilas, pero éstas, por muy potentes que sean, se gastan rápidamente. Así que resulta mucho más rentable a la larga comprar pilas recargables y un cargador.

Los modelos de cámaras ecónomicas que hemos analizado en esta comparativa son una buena opción si lo que quieres es hacer fotos para poder verlas en una pantalla, en un televisor, o compartirlas en Internet o enviarlas por email.

Imprimir fotografías digitales

En esta tabla están reflejados los tamaños a los que debes imprimir las imágenes digitales para obtener una calidad similar a la de una fotografía convencional. Para ello necesitarás una impresora y un papel especiales.

Resolución (puntos)	Tamaño recomendado
640 x 480 (307.200)	4 x 6 cm
1.024 x 768 (786.432)	6 x 9 cm
1.280 x 960 (1.23 millones)	7 x 11 cm
1.600 x 1.200 (1.92 millones)	9 x 13 cm
2.048 x 1.536 (3.15 millones)	13 x 18 cm

Así hacemos los test

En nuestros laboratorios hemos realizado multitud de fotografías a objetos translúcidos, a otros con muchos colores, y a imágenes con gran cantidad de detalles para determinar la calidad de cada cámara. La reproducción "exacta" es todo un reto para estas cámaras fotográficas digitales.

Calidad de imagen

Para valorar mejor la calidad de las imágenes fotografiadas, hemos comparado éstas con diapositivas tomadas con una cámara réflex de alta calidad. Para hacer las fotos, utilizamos una fuente de luz artificial, de manera que todas las fotos fueron tomadas con la misma luz ambiente. También realizamos pruebas para determinar la calidad de definición de la imagen. Para ser rigurosos, empleamos una imagen de prueba compuesta por finísimas líneas blancas y negras. Posteriormente, en el laboratorio llevamos a cabo una medición de las fotografías obtenidas. Evaluamos también la distorsión de imagen con un programa de ordenador diseñado específicamente para este fin. Lamentablemente, los componentes electrónicos de las cámaras provocan interferencias no deseadas en la información de la imagen, ya que tanto el módulo de captación de datos de las imágnes como el resto de componentes de la cámara presentan un margen de tolerancia de fábrica. La sensibilidad a la luz de las cámaras digitales es fundamental a la hora de realizar fotografías con poca iluminación. En el laboratorio hemos comprobado hasta qué punto se consigue una calidad aceptable cuando se sacan fotos sin activar el flash.

Cuando se dispara el flash, el motivo debe iluminarse de manera regular, y su potencia de alcance también ha sido evaluada en el laboratorio. La fidelidad de color la hemos comprobado con la ayuda de un ordenador, que ha analizado los archivos de imagen generados por las cámaras. Las fotos se correspondían con una plantilla donde se incluían colores de varios tonos y una plantilla blanca.

Manejo

Después de un corto periodo de toma de contacto, el fotógrafo debe ser capaz de utilizar la cámara sin ningún tipo de problemas. Por este motivo, hemos comprobado si todos los elementos de control (indicadores, interruptores y botones) son lo suficientemente grandes y están accesibles. También hemos comprobado que las instrucciones sean claras y comprensibles.

Test práctico

Las cámaras, tienen que poder hacer muchas fotos: En Computer Hoy, hemos evaluado la duración de las baterías suministradas con cada aparato y el número de fotos que se pueden almacenar en memoria. Otros aspectos a tener en cuenta han sido el peso, el tamaño y la facilidad para copiar las fotos al PC.

Precio/calidad

Esta relación se obtiene mediante la división del precio de cada cámara entre su nota de calidad obtenida. Por ejemplo, una cámara que cuesta 59.900 ptas. y haya obtenido una nota de calidad de 4,48, tendrá una valoración de 59.000 / 4,48 = 13.371 y le corresponderá la nota de precio/calidad de "Suficiente".

Hasta 5.412	Sobresaliente
5.413 hasta 6.765	Notable
6.766 hasta 9.020	Bien
9.021 hasta 13.530	Suficiente
13.531 hasta 27.060	Insuficiente
Desde 27.061	Deficiente

¿Qué es...?

01 Megapíxel
Este concepto se utiliza para definir la cantidad de puntos por pulgada o la resolución de los que una cámara digital compone cada una de las imágenes. Un megapíxel equivale a un millón de puntos.

02 Resolución
La resolución en una cámara de fotografía digital es la cantidad de puntos en los que la cámara divide la información de una imagen. Cuanto mayor sea la resolución con la que la cámara sea capaz de captar la instantánea mejor será la calidad de la fotografía. Y a mayor tamaño se podrá imprimir sin perder calidad.

03 Zoom óptico
Mediante el zoom se puede agrandar o acercar la imagen que deseas inmortalizar. El zoom óptico se realiza mediante un desplazamiento de las lentes del objetivo, ya bien sea manual o mecánicamente, al contrario que el zoom digital que lleva a cabo los cálculos necesarios para ampliar la imagen. De esta forma, los puntos de la imagen aparecen mucho más ampliados y por ello con una considerable pérdida de calidad final.

04 USB
Abreviatura de Universal Serial Bus (Bus de Serie Universal). Es una conexión para ordenadores y otros aparatos electrónicos, como impresoras o discos duros. Todos ellos emplean el mismo tipo de conector y el ordenador los reconoce automáticamente.

05 Puerto serie
Se suele utilizar este puerto para el ratón o un módem. "Serie" significa que los datos son transmitidos uno detrás de otro y por esto es relativamente lento.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, sabrás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

2 Definición

Cuanto mayor sea la capacidad del foto-chip de una cámara fotográfica digital para captar datos, mayor será la cantidad de detalles que se plasmarán en las fotografías. El valor óptimo del cien por cien lo alcanzarán aquellas cámaras que sean capaces de hacer fotos que contengan la misma cantidad de detalles que una diapositiva.

3 Interferencias

Cuando los puntos de una imagen son demasiado grandes, la fotografía aparece con un aspecto granulado. En estos casos las superficies muy claras aparecen "ensuciadas" y los colores son representados de forma muy irregular. Computer Hoy otorga la nota de "Muy pocas" cuando el porcentaje de interferencias es inferior a un 5%.

4 Calidad del color

La calidad del color se calcula a partir de tres variables: 1. Intensidad lumínica. Ésta depende del valor de la saturación del color. 2. Desviación del color en el blanco. En el caso de que ésta sea demasiado grande aparecería por ejemplo la nieve con un tono que predominará sobre el resto. Sólo las desviaciones muy leves hacen que el blanco sea un blanco puro. 3. Reproducción de escala de grises. Ésta ha de ser muy exacta para que una cámara digital pueda reproducir cambios muy leves de iluminación.

5 Máxima/mínima distancia focal

Cuanto mayor sea la distancia focal, más vas a poder "acercar" el objeto que deseas fotografiar. En el mundo de la fotografía, los valores normales son aproximadamente 28 milímetros para los gran angulares, 200 milímetros para los teleobjetivos y 50 milímetros para las cámaras convencionales.

Dado que el chip de imagen de una cámara digital es mucho más pequeño que una película de una cámara convencional, se recalcula el tamaño al de una fotografía pequeña. Sólo de esta forma, los valores son comparables. Únicamente se valora la máxima distancia focal óptica, ya que la ampliación digital adicional va en detrimento de la calidad de la imagen y, por tanto, ésta carece de todo interés práctico.

6 Coincidencia del visor

Cuando se ha encuadrado un objeto la fotografía realizada debería tener exactamente el mismo encuadre. Aquel aparato en el cual la imagen encuadrada varía en más de un 20% de la fotografía tomada recibirá la nota de "Insuficiente".

7 Tiempo de espera

En Computer Hoy verificamos si el aparato realice la fotografía exactamente en el momento en el que se pulsa el disparador. Muchas de las cámaras digitales tardan más de un segundo desde que se pulsa el botón de disparo hasta que la fotografía queda plasmada. Así por ejemplo, si quieres hacer una foto de tu hijo saltando desde un trampolín de tres metros, tandrás que apretar el botón durante la carrerilla para evitar que al final lo único capturado sean un par de salpicaduras del agua.

8 Tiempo de transmisión

Las imágenes de una cámara fotográfica digital se pueden transmitir al ordenador por medio de un cable. Dependiendo del tipo de conexión que se utilice (USB, paralelo, serie,...) y del tipo de fichero (jpg, tif,...) esta transmisión puede tardar más o menos. Aquellos aparatos que sean capaces de transmitir una imagen sin comprimir a la máxima resolución en menos de diez segundos recibirán la puntuación de "Sobresaliente".

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 118

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

1er Puesto



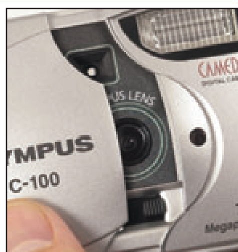
Fabricante / Modelo	Nota	Olympus / C-100	
Servicio (1)	**4,00%**		**4,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	00 49 40 237 73 899 (Alemania)	2,00
Servicio Online		www.olympus-europa.com	6,00
Calidad de la imagen	**50,00%**		**4,63**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	7,00%	Luminosa, pocos detalles, ligeramente verde	5,34
Imagen con flash (test de visionado)	4,00%	Luminosa, pocos detalles, colores neutros	6,00
Definición (foco y resolución, medido) (2)	9,00%	Muy escasa (55%)	1,02
Interferencias (tonos claros-/color, medido) (3)	9,00%	Normal (12,9% / 17,2%)	6,98
Calidad del color (reproducción del color/B/N y grises, medido) (4)	9,00%	Casi fidedigna (88,6%)	7,72
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde, medido)	2,00%	Fuerte (32%)	3,60
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación (comprobado)	2,00%	No tiene autofoco	0,00
Iluminación mínima para calidad suficiente sin flash (medido)	4,00%	Muy alta (2000 Lux)	1,02
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	4,00%	Suficiente (28,5%/0,4 m)	4,32
Manejo	**33,00%**		**5,10**
Máxima distancia focal óptico/digital (convertida a formato de foto pequeña, medida) (5)	3,00%	No tiene zoom óptico/escasa (65 mm)	0,00
Mínima distancia focal (convertida a formato de foto pequeña, medida)	3,00%	Normal (32 mm)	6,62
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	1,00%	Normal	6,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%	Normal/no tiene zoom óptico	3,00
Manuales	2,00%	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%	Muy escasa (33,3%)/normal/ muy pequeña (3,8 cm)/mucho reflejo/alta (157 Cd/qm)	4,42
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (medido) (6)	1,00%	Escasa (82,4%)	3,98
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%	No/no/no	0,00
Función de contraluz (comprobado)	1,00%	No	0,00
Flash automático/manual Posibilidad de evitar el efecto de "ojos rojos" (comprobado)	2,00%	Sí/sí/sí	10,00
Cambio de la unidad de memoria (comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Disparador automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Distancia mínima del objeto (ajuste de la macro, comprobado)	1,00%	Muy grande (24 cm)	1,42
Aviso de demasiada cercanía del objeto (comprobado)	2,00%	No/no	0,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Largo (2,0 seg.)	3,02
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido) (7)	3,00%	Corto (0,3 seg.)	8,44
Tiempo de espera tras disparo hasta que la camara vuelva a estar preparada con máxima resolución (sin flash) (medido)	1,00%	Largo (2,0 seg.)	3,02
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (medido) (8)	1,00%	Muy corto (2,5 seg.)	10,00
Monitor pivotable para autorretrato (comprobado)	1,00%	No	0,00
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes por segundo, comprobado)	1,00%	15 seg./160 x 120/15	10,00
Otros	**13,00%**		**5,40**
Test de caída (comprobado)	3,00%	Se salieron las baterías	6,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Muy pequeña (12,7 x 6,6 x 4,3 cm)	9,26
Máxima resolución útil (comprobado)		1280 x 960 (1,23 Megapixel)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	4 pilas AAA	2,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	2,00%	Escaso (295 g.)	7,12
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (comprobado)	2,00%	Muchísimas (aprox. 1600 imágenes)	10,00
Tipo/capacidad de memoria (comprobado)		Interna/1 Mb	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/minima calidad de imagen, comprobado)	2,00%	Muy pocas (1 imagen/7 imágenes)	1,32
Riel para flash adicional (comprobado)	1,00%	No tiene	0,00
Transmisión de las imágenes al PC (comprobado)	0,50%	Por cable USB	8,00
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%	No tiene	0,00
Drivers incluidos (según el fabricante)		Windows 98, Me, 2000	
Nota parcial	**100,00%**		**4,88**
Corrección positiva/negativa		Puede almacenar datos del PC	+0,10
		No incluye fuente de alimentación	-0,20
Calidad		**Suficiente** ←	**4,78**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**57.900 ptas. - 347,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		57.900 : 4,78 = 12.113 = Suficiente	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Fujifilm Finepix A101		**Hewlett-Packard** Photosmart 315		**Hewlett-Packard** Photosmart 318		**Mustek** MDC 3000		**Pentax** EI-100	
	5,50		**6,50**		**6,50**		**6,50**		**5,50**
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00
93 451 15 15	6,00	902 15 01 51	6,00	902 15 01 51	6,00	902 27 17 17	6,00	93 207 38 83	6,00
www.fujifilm.es	10,00	www.hp.es	10,00	www.hp.es	10,00	www.mustek-europe.com	6,00	www.pentaxeurope.com	6,00
	4,50		**4,43**		**4,14**		**6,08**		**3,28**
Luminosa, pocos detalles, ligeramente violeta	6,00	Luminosa, pocos detalles, violeta	5,34	Luminosa, pocos detalles, ligeramente violeta	5,34	Luminosa, pocos detalles, colores neutros	6,66	Ligeramente oscura, muy pocos detalles, violeta	3,34
Ligeramente oscura, pocos detalles, colores neutros	5,34	Ligeramente oscura, poco detalles, colores neutros	5,34	Muy oscura, pocos detalles, colores neutros	4,66	Demasiado luminosa, pocos detalles, colores neutros	5,34	Ligeramente oscura, muy pocos detalles, colores neutros	4,66
Muy escasa (61%)	2,20	Muy escasa (55%)	1,02	Muy escasa (64%)	2,80	Muy escasa (55%)	1,02	Muy escasa (45%)	1,02
Pocas (19,9% / 4,8%)	7,52	Pocas (15,9% / 1,7%)	8,24	Muchísimas (29,9% / 46,4%)	2,52	Pocas (11,9% / 1,5%)	8,66	Muchas (20,9% / 65,7%)	3,42
Muy falseada (74,8%)	4,96	Muy falseada (75,9%)	5,18	Muy falseada (74,9%)	4,98	Casi fidedigna (87,9%)	7,58	Muy falseada (75%)	5,00
Escasa (12%)	7,60	Fuerte (27%)	4,60	Normal (20%)	6,00	Fuerte (30%)	4,00	Normal (20%)	6,00
No tiene autofoco	0,00	Normal/lento	5,00	Lento/lento	4,00	Lento/lento	4,50	No tiene autofoco	0,00
Muy alta (1450 Lux)	1,02	Muy alta (1330 Lux)	1,02	Escasa (380 Lux)	7,08	Escasa (248 Lux)	7,96	Muy alta (1800 Lux)	1,02
Insuficiente (45,2%/0,1 m)	2,54	Insuficiente (47%/0,1 m)	2,38	Insuficiente (45,7%/0,1 m)	2,48	Notable (0%/2 m)	8,00	Bien (26,4%/1,1 m)	5,20
	4,92		**4,81**		**4,68**		**4,10**		**4,48**
No tiene zoom óptico/escasa (67 mm)	0,00	No tiene zoom óptico/escasa (91 mm)	0,00	No tiene zoom óptico/escasa (75 mm)	0,00	No tiene zoom óptico/escasa (94 mm)	0,00	No tiene zoom óptico/escasa (80 mm)	0,00
Normal (33 mm)	6,42	Normal (36 mm)	5,82	Normal (37 mm)	5,62	Grande (47 mm)	3,62	Normal (40 mm)	5,02
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Complicado	4,00	Complicado	4,00
Normal/no tiene zoom óptico	3,00	Complicado/no tiene zoom ópt.	2,00	Normal/no tiene zoom óptico	3,00	Complicado/no tiene zoom ópt.	2,00	Normal/no tiene zoom óptico	3,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy escasa (33%)/ligeramente falseado/muy pequeña (3,9 cm)/mucho reflejo/escasa (96 Cd/qm)	3,96	Muy escasa (34,5%)/ligeramente falseados/muy pequeña (4,4 cm)/mucho reflejo/escasa (54 Cd/qm)	3,32	Muy escasa (24,5%)/ligeramente falseados/muy pequeña (4,5 cm)/mucho reflejo/escasa (92 Cd/qm)	3,64	Muy escasa (34,3%)/muy falseado/muy pequeña (4,3 cm)/normal/muy escasa (32 Cd/qm)	3,12	Muy escasa (30,0%)/muy falseado/muy pequeño (4,4 cm)/mucho reflejo/muy escasa (27 Cd/qm)	2,70
Sí/sí/sí/no	7,50	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
Muy escasa (74,1%)	1,02	Escasa (84,3%)	4,74	Escasa (80,8%)	3,34	Escasa (84,9%)	4,98	Alta (91,5%)	7,62
No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Muy fácil	10,00	Complicado	4,00	Normal	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Normal (11 cm)	6,62	Muy grande (22 cm)	2,22	Normal (15 cm)	5,02	Grande (20 cm)	3,02	Muy grande (28 cm)	1,02
No/no	0,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00	No/no	0,00
Muy largo (2,5 seg.)	1,02	Muy largo (3,3 seg.)	1,02	Muy largo (5,5 seg.)	1,02	Muy largo (7,0 seg.)	1,02	Muy largo (4,2 seg.)	1,02
Corto (0,4 seg.)	7,68	Largo (0,8 seg.)	4,58	Muy largo (1,7 seg.)	1,02	Muy largo (1,2 seg.)	1,46	Muy corto (0,2 seg.)	9,22
Muy largo (3,0 seg.)	1,02	Muy largo (5,0 seg.)	1,02	Muy largo (11,0 seg.)	1,02	Muy largo (14,0 seg.)	1,02	Muy largo (5,0 seg.)	1,02
Muy corto (1,0 seg.)	10,00	Muy corto (5,0 seg.)	10,00	Muy corto (2,5 seg.)	10,00	Muy corto (6,5 seg.)	9,72	Muy corto (2,0 seg.)	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
52 seg./320 x 240/10	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	86 seg./320 x 240/20	10,00	No es posible	0,00
	5,77		**4,00**		**5,08**		**4,96**		**5,50**
Se salieron las baterías	6,00	No superó el test de caída	0,00	La rueda de selección se engancha	4,00	Se rompió la tapa de las baterías	2,00	Se salió la tapa de las baterías	4,00
Muy pequeña (10,4 x 6,7 x 4,1 cm)	9,40	Muy pequeña (12,5 x 7,0 x 4,7 cm)	9,18	Muy pequeña (11,3 x 6,8 x 4,1 cm)	9,34	Muy pequeña (11,6 x 7,5 x 4,2 cm)	9,26	Muy pequeña (10,6 x 6,9 x 4,8 cm)	9,28
1280 x 960 (1,23 Megapixel)		1201 x 1600 (1,92 Megapixel)		1792 x 1200 (2,15 Megapixel)		2048 x 1536 (3,15 Megapixel)		1280 x 960 (1,23 Megapixel)	
2 pilas AAA	2,00	4 pilas AAA	2,00	4 pilas AAA	2,00	4 pilas AAA	2,00	4 pilas AAA	2,00
Muy escaso (198 g.)	9,06	Normal (324 g.)	6,54	Escaso (291 g.)	7,20	Normal (310 g.)	6,82	Escaso (291 g.)	7,20
Muchísimas (aprox. 840 imágenes)	10,00	Muchísimas (aprox. 680 imágenes)	10,00	Muchísimas (aprox. 1440 imágenes)	10,00	Muchísimas (aprox. 500 imágenes)	9,02	Muchísimas (aprox. 720 imágenes)	10,00
Smart Media/8 Mb		Compact Flash/8 Mb		Interna/8 Mb		Compact Flash/16 Mb		Interna/8 Mb	
Muy pocas (12 imágenes/61 imágenes)	1,72	Muy pocas (10 imágenes/80 imágenes)	1,86	Muy pocas (7 imágenes/113 imágenes)	2,12	Pocas (25 imágenes/205 imágenes)	3,28	Muy pocas (17 imágenes/138 imágenes)	2,40
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Por cable USB	8,00	Por cable USB	8,00	Por cable USB	8,00	Por cable USB	8,00	Por cable USB	8,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	Por cable adaptador de vídeo	10,00	Por cable RCA	10,00
Windows 98, Me, 2000		Windows 98, Me, 2000		Windows 98, Me, 2000, NT, XP		Windows		Windows 98, Me, 2000	
	4,84		**4,58**		**4,54**		**5,30**		**4,05**
Puede almacenar datos del PC	0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	No es posible la alimentación eléctrica	-1,00	Puede almacenar datos del PC	0,10
No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20			No incluye fuente de alimentación	-0,20
Suficiente ←	**4,74**	**Suficiente** ←	**4,48**	**Suficiente** ←	**4,44**	**Suficiente** ←	**4,30**	**Suficiente** ←	**3,95**
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Insuficiente**	
54.900 ptas. - 329,96 €		**59.900 ptas. - 360,01 €**		**45.900 ptas. - 275,86 €**		**51.225 ptas. - 307,87 €**		**54.900 ptas. - 329,96 €**	
54.900 : 4,74 = 11.582 = Suficiente		59.900 : 4,48 = 13.371 = Suficiente		45.900 : 4,44 = 10.338 = Suficiente		51.225 : 4,30 = 11.913 = Suficiente		54.900 : 3,95 = 13.899 = Insuficiente	

Olympus C-100





Con la cubierta del objetivo se enciende y se apaga la cámara mediante un leve deslizamiento lateral.

Es el modelo inferior de la línea Camedia de Olympus. Mediante un simple desplazamiento de la cubierta protectora del objetivo se enciende la cámara, y hacer la foto es tan sencillo como con una cámara convencional. La calidad de las fotografías es aceptable, aunque con luz natural un poco verdoso y utilizando el flash, los colores son neutros. La pena es que la memoria es tan sólo de un megabyte. A máxima calidad de imagen, sólo es capaz de almacenar una imagen. La mejor solución es comprar una tarjeta de memoria adicional de 64 megabytes.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	57.900 ptas. - 347,99€



- Tiempo de disparo muy corto
- Graba también vídeos



- Poca capacidad de memoria

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Olympus. Tel.: 91 375 56 00

Fujifilm Finepix A101





Con este regulador se selecciona la opción de "foto", "menú" o "video".

La cámara Finepix A101 es pequeña y ligera. Trabaja con 1,23 millones de puntos y las imágenes que capta son de una calidad aceptable, aunque con luz natural tienden a tener una dominante violeta. El objetivo está protegido por una tapa que se retira mediante un desplazador que a su vez sirve para activar la cámara. El tiempo de disparo es muy corto, lo que tarda la cámara desde que se oprime el botón hasta que realiza la captura. La capacidad de este modelo es de 8 Megabytes, que son doce imágenes a máxima calidad.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	54.900 ptas. - 329,96€



- Tiempo de disparo muy corto
- Graba también vídeos

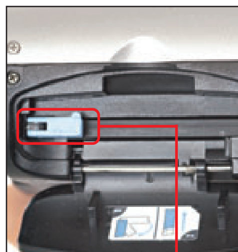


- Nada que destacar

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Fuji. Tel.: 93 451 15 15

Hewlett-Packard Photosmart 315





La palanca azul asegura la tarjeta de memoria, para que en caso de que se caiga la cámara no se salga.

El modelo Photosmart es, con un peso de 324g. (pilas incluidas), la cámara más pesada de toda la comparativa. El aspecto de la carcasa la hace parecer muy robusta, pero resultó ser la única que no ha superado el test de caída. Aun con los 1,92 megapixels con los que cuenta esta cámara, las fotos que consigue no son mucho mejores que las de la "competencia". En las fotografías que toma con luz diurna domina el color violeta y las instantáneas realizadas con flash son un poco oscuras. Este aparato cuenta con un sistema de enfoque automático.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	59.900 ptas. - 360,01€



- Enfoque automático



- No superó el test de caída

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con H., Tel.: 902 15 01 51

Hewlett-Packard Photosmart 318





Si giras esta ruedecilla controlarás todas las funciones y opciones de la cámara.

Como muchos fabricantes, HP incluye en este modelo 8 Mb de memoria (ampliable con una tarjeta adicional de memoria) lo que permite realizar hasta siete fotografías a máxima calidad. Esto es debido a que trabaja con 2,19 megapixels, que hacen que los ficheros contengan más información. Esta cámara no está indicada para retratar objetos en moviemiento, ya que desde que se aprieta el disparador hay que esperar 1,7 segundos hasta que la cámara reacciona. Además, hay que esperar otros once segundos para que la fotografía quede almacenada.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	45.900 ptas. - 275,86€



- Nada que destacar



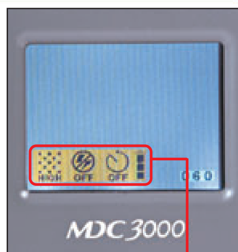
- Tiempo de disparo muy largo

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con HP. Tel.: 902 15 01 51

Mustek MDC 3000

5º Puesto





Los menús de configuración no se pueden reconocer fácilmente en la pequeña pantalla.

El modelo MDC 3000 del fabricante taiwanes Mustek ha diseñado, sin duda gracias a sus 3,15 megapixels, la cámara que de toda la comparativa mejor capta las imágenes. También es el modelo que incluye mayor cantidad de memoria de almacenamiento con una tarjeta Compact-Flash de 16 Mb. Esta cantidad te permite realizar hasta 25 fotografías con la máxima calidad.El punto negativo de esta cámara es que no funciona con una fuente de alimentación y que cada vez que se copian las fotos al ordenador se gasta casi entero un juego de baterías.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Mustek. Tel.: 902 41 11 44

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	51.225 ptas. - 308,87€



- La mejor calidad de imagen
- Graba también vídeos



- No funciona con fuente de alimentación

Pentax EI-100

6º Puesto





Se puede ampliar la memoria de esta cámara empleando para ello una tarjeta Compact-Flash.

La cámara del fabricante Pentax trabaja también con 1,23 megapixels para captar las instantáneas, que con luz diurna son algo oscuras y con una ligera dominante violeta. La cámara no tiene zoom óptico por lo que sólo se puede ajustar en dos posiciones “cerca” o “lejos”. Al contrario que otras cámaras de este test, este modelo sí está indicado para realizar imágenes en movimiento, ya que el tiempo de disparo es realmente corto. De esta forma, te aseguras que lo que aparece en el visor cuando oprimas el disparador es realmente lo que la cámara registra.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Pentax. Tel.: 93 339 11 54

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	54.900 ptas. - 329,96€



- Tiempo de disparo muy corto



- Nada que destacar

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Funciones de la cámara

Aquí te explicamos cómo sacar el máximo partido a la cámara ganadora del test.

Conectar la cámara al PC

1 Enciende el ordenador. Y espera que arranque Windows.

2 Una vez que Windows haya arrancado completamente conecta el final del cable USB que tenga un conector cuadrado a su conector de la cámara:



Ahora tienes que conectar el otro lado del cable que tiene un conector plano al puerto USB del ordenador:



Instalar el programa

1 Inserta el CD-ROM que viene incluido con la cámara. Después de unos segundos aparecerá la ventana de instalación. Haz click entonces sobre



En el caso de que la ventana no aparezca automáticamente, haz click sobre



y en la siguiente ventana sobre CM&INST (D:). Una vez realizado esto aparecerá también la ventana.



En ambos casos haz click sobre OK.

2 En la siguiente ventana haz click sobre Siguiente >. A continuación tendrás que aceptar las condiciones del contrato para poder continuar con la instalación. Para ello haz click sobre OK.

3 Debes aceptar las cuatro ventanas que aparecerán seguidas haciendo click sobre Sí sin modificar ninguna opción.

4 A continuación haz click sobre No.

5 El la ventana siguiente haz click sobre Finalizar para que la instalación quede completada.

Copiar las imágenes al PC

1 Cierra todos los programas que tengas en ejecución. Ahora haz doble click sobre el icono



que ha aparecido en el escritorio de tu PC.
En la parte izquierda de la ventana que se abrirá a continuación, haz click sobre Disco extraíble (I:) y después sobre DCIM para acabar haciendo doble click sobre 1000LYMP.
Ahora aparecerán en la parte derecha de la pantalla las imágenes que estén almacenadas en la memoria de la cámara.

Guardar las imágenes

El hecho de que se visualicen las imágenes no significa que se hayan almacenado en el disco. Para guardar las imágenes, Win Me ofrece una carpeta con el nombre "Mis imágenes".

1 Haz click en la parte izquierda de la ventana sobre WIN ME (C:) y sobre Mis documentos. Una vez hecho esto verás muchas carpetas, entre otras Mis imágenes. En esta carpeta será donde almacenarás tus fotos.

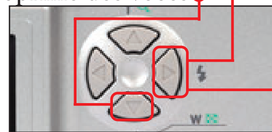
2 Para guardar las instantáneas, haz click sobre 1000LYMP, manteniendo el botón izquierdo pulsado arrástra la hacia la carpeta Mis imágenes hasta que la carpeta de destino se coloree de azul. Suelta el botón y las imágenes se empezarán a copiar a tu disco duro.

Grabar películas

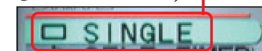
Aparte de hacer fotografías, con el modelo ganador del test también se pueden grabar y reproducir pequeñas películas. Así se hace:

1 Desplaza el protector del objetivo hacia la derecha para encender la cámara.

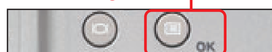
2 Aprieta el botón y después oprime dos veces



para finalizar pulsando de nuevo el botón.
En la pantalla aparecerá el siguiente mensaje.



3 Aprieta tres veces sobre y después una vez sobre



Cuando acciones el botón de disparo



comenzará la grabación de la película. Cuando desees terminar la grabación tendrás que volver a accionar el disparador. Si antes de comenzar la grabación no tienes almacenada ninguna imagen, podrás realizar un video de hasta 13 segundos.

Reproducir las películas

1 Cierra la tapa protectora del objetivo y aprieta el botón .

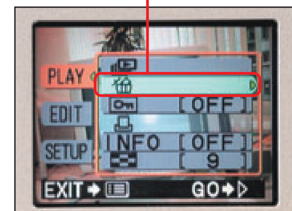
2 Después pulsa sobre y a continuación dos veces sobre . En la pantalla verás lo siguiente:

START
CANCEL

Con una pulsación sobre comenzará la reproducción.

Borrar las películas

1 Primero oprime . Después sobre , para continuar sobre . En la pantalla verás el siguiente mensaje:



2 A continuación aprieta sobre el botón y después sobre . Con la pulsación de eliminarás la película.

Ganador calidad



Olympus C - 100

Mi opinión



Sebastian Kampmeier
redactor del test

Como todas las navidades comienza la ineludible búsqueda del regalo ideal. Todos sabemos lo "socorridos" que son los libros o los CDs musicales como regalo, pero si esta vez quieres sorprender realmente, y tienes presupuesto suficiente, te recomiendo que regales una de las cámaras fotográficas digitales de este test. Por una "módica" cantidad de dinero puedes hacer un regalo tecnológico que dejará asombrado al afortunado.
Los modelos analizados son cámaras económicas con unas capacidades más que suficientes para el fotógrafo aficionado. Con cualquiera de ellas podrás realizar todas las fotografías de las celebraciones navideñas y después poder disfrutar de ellas mientras os tomáis una copa de cava.
Como es lógico, por el precio de estas cámaras no vas a conseguir una calidad profesional, pero sin duda resulta muy práctico poder hacer una foto y decidir en ese mismo instante si te gusta la foto o si, por el contrario, prefieres borrarla y repetir el encuadre.
Algunos de estos modelos son incluso capaces de realizar pequeñas películas, lo que añade un punto más de interés a estos aparatos.
Estoy seguro que estas navidades va a haber más de una ocasión en las que tendrás que repetir una foto por la excesiva "alegría" que reflejará la cara de alguna de tus abuelas… pero para eso ya estarás en la era digital.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La oferta del quiosco

Nos hemos acercado al quiosco para contarte qué traen este mes algunas de las revistas especializadas en informática y entretenimiento electrónico más importantes de nuestro mercado. En estas páginas podrás comprobar de un vistazo los temas y contenidos adicionales que incluye cada una de ellas. Así sabrás, de una forma mucho más sencilla, cuáles te interesan.



Nº 136 Diciembre 2001

Tema de portada
Aprovechar la informática que viene

Contenido
SIMO 2001 en imágenes. Conseguir trabajo en la Red. Sistemas fax en Linux. La moda del ADSL. Overcloking. Ordenadores duales. Sistemas de refrigeración. Incluye 2 CDs con aplicaciones y demos.

Precio: 825 ptas.



Nº 182 Diciembre 2001

Tema de portada
Sonido digital: reproductores CD-MP3, Home Cinema...

Contenido
Lo último de Microsoft: Tablet PC y Xbox. Regrabadoras DVD+RW. Monitores CRT y TFT. Chips sin señal de reloj. El cortafuegos de Windows XP. Ganar dinero online.Incluye 3 CDs con aplicaciones.

Precio: 895 ptas.



Nº 57 Diciembre 2001

Tema de portada
Comparativa de ordenadores multimedia

Contenido
Análisis de discos duros (modelos Firewire, USB, IDE y SCSI). SIMO TCI 2001 (lo más destacado). Las nuevas memorias para PC. Lo último en informática móvil. Incluye 2 CDs (aplicaciones y juego).

Precio: 795 ptas.



Nº 109 Diciembre 2001

Tema de portada
Análisis de cámaras digitales (modelos de 2 y 3 megapíxeles)

Contenido
Escáneres para diapositivas y multiformato. Reproductores MP3 (el iPod frente a sus rivales).Técnicas para In Design 2. Office X a fondo. Red Gnutella. Taller de cine. AirPort multiplataforma.

Precio: 995 ptas.



Nº 60 Diciembre 2001

Tema de portada
Syphon Filter 3

Contenido
Reportajes sobre Harry Potter y la piedra filosofal, y sobre Tony Hawk's Pro Skater 3. Reviews de Spider-Man 2, NBA Live 2002, Silent Hill 2, Soccer, Project Eden. Incluye 2 CDs con demos.

Precio: 990 ptas.



Nº 20 Diciembre 2001

Tema de portada
PCs para trabajar (los más adecuados para el día a día)

Contenido
Comparativa de unidades CD-RW. El futuro de Microsoft.NET. Análisis de Waitec Havin. SIMO 2001 (las últimas novedades). Hackers, conocer al enemigo y defenderse de él. Incluye CD para descubrir Windows XP.

Precio: 650 ptas.



Nº 12 Diciembre 2001

Tema de portada
Elegir las compras (regalar por Internet)

Contenido
Comparativa de pantallas TFT. Micronet 2002 vs Microsoft Encarta 2002. Internet sin PC. El euro en la Red. Las 500 mejores webs. Commandos 2. Incluye libro "Crea tu propio periódico con Quark X Press".

Precio: 295 ptas.

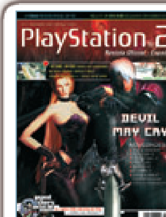


Nº 79 Diciembre 2001

Tema de portada
Venture Capital: el nuevo negocio capital riesgo

Contenido
Echelon: seguridad informática mundial. Elegir el mejor proveedor ADSL. Comparativa de sistemas de CAD 3D. Análisis de Sony VPL CX3 y ERWin 4.0 Incluye guía de aplicaciones para Palm.

Precio: 900 ptas.



Nº 11 Diciembre 2001

Tema de portada
Devil May Cry

Contenido
Novedades (Moto GP2, Silent Hill 2, Hal-Life, Burnout, Crash Bandicoot...). Trucos de Grand Theft Auto III. Reportaje sobre Metal Gear Solid 2. Novedades desde Japón de Sony, Square... Incluye un DVD-ROM.

Precio: 975 ptas.



Nº 50 Diciembre 2001

Tema de portada
Selección SIMO 2001 (Consolidación del GPRS)

Contenido
Cómo afecta a las telecomunicaciones la llegada del euro. Regalos electrónicos para Navidad. Fotografía digital (máxima conectividad). Dect Philips, diseño y prestaciones.

Precio: 450 ptas.

Revistas de informática y juegos

Ventas de revistas quincenales

Período Abr-00/Mar-01

Título	Venta por número
Computer Hoy	134.484

Ventas de revistas mensuales

Revista	Venta por número	Período
PC Actual	91.266	Abr-00/Mar-01
Playmanía	79.957	Abr-00/Mar-01
PC World (España)	71.498	Abr-00/Mar-01
Hobby Consolas	69.043	Abr-00/Mar-01
Nintendo Acción	54.033	Abr-00/Mar-01
PC Manía	39.021	Abr-00/Mar-01
Micromanía	36.898	Abr-00/Mar-01
PC Plus	24.703	Abr-00/Mar-01
Mac World / España	9.503	Abr-00/Mar-01

Datos de ventas obtenidos de OJD (Oficina de Justificación de la Difusión).



Nº 44 Diciembre 2001

Tema de portada
Hoax... un burdo rumor

Contenido
Virus en la red Internet. JavaBeans en páginas JSP. Buscar empleo en la Red. Economía Digital (diversificar y vencer). Campañas de donaciones virtuales. Localización de vehículos por Internet.

Precio: 895 ptas.



Nº 57 Diciembre 2001

Tema de portada
Lo que ofrecen los nuevos móviles

Contenido
Made in Japan, la tecnología más avanzada del mundo. DVDs portátiles. Llega “el sonido”: análisis de Philips SACD 1000. Pioneer PDP-503: ¿el mejor plasma del mundo? Incluye CD de heráldica.

Precio: 450 ptas.



Número especial

Tema de portada
La Biblia de PS2 (juegos y periféricos analizados a fondo)

Contenido
Todos los juegos disponibles (150 títulos) comentados y puntuados. Comparativa de 30 periféricos: volantes, mandos DVD y pads analógicos. Futuros éxitos: Final Fantasy X, Tekken 4, Moto GP 2...

Precio: 795 ptas.



Número especial

Tema de portada
5.000 trucos para todos los juegos de PS2 y PSOne

Contenido
Los mejores trucos para los juegos de PlayStation. Incluye 26 fichas para PSOne y carátulas con trucos de los mejores juegos. Además, diez mini-guías para PS2: soluciones completas.

Precio: 795 ptas.

Quiosco Hobby Press

PC Today
Nº 29 / 275 ptas.



En este número, en PC Today se explica cómo montar un ordenador, ensamblándolo pieza a pieza, para ahorrarse dinero. Además, la forma de aprovechar al máximo los recursos de la Red, las mejores webs de humor, cómo será la “casa automática”, y todas las claves del juego “mágico” de estas navidades, Harry Potter.

PCmanía
Nº 26 / 795 ptas.



La respuesta a la cuestión de ¿cuál es el mejor PC del año?, se ofrece en este número. Y en la sección de software se analizan los más actuales programas para grabar y editar MP3. También, una selección de las mejores páginas webs para hacer compras, un informe sobre cómo era la vida antes de que apareciera el PC, y más de cien productos analizados. Incluye 2 CDs, uno de ellos con una aplicación completa que reúne la mejor colección de herramientas para Excel.

Computer Hoy Juegos
Nº 8 / 495 ptas.



Atlantis, con un test completo y pistas para avanzar, es el juego de portada de este número. Además, el análisis de títulos como Project Eden, Throne of Darkness, X-Men 2: Mutant Academy; trucos para Codename: Outbreak; y un magazine sobre el lanzamiento el 14 de marzo de Xbox. Incluye un CD con un juego completo, Hexplore, una demo jugable (Aliens vs Predator) y 5 juegos completos de evaluación.

Micromanía
Nº 83 / 650 ptas.



En este número de diciembre, Micromanía ha probado Return to Castle Wolfenstein y lo cuenta todo sobre este juego. Se publica un avance de Unreal II, la solución completa de Ghost Recon y las claves de Yuri’s Revenge y Aliens versus Predator 2. El megajuego de este mes es el que está considerado el relevo de Age of Empires, Empire Earth. Incluye 2 CDs con 15 demos jugables.

Hobby Consolas
Nº 123/ 450 ptas.



Junto con el análisis de 50 nuevos juegos, un reportaje completo sobre Metal Gear 2. Y los lanzamientos más potentes, la actualidad de todas las consolas o las últimas novedades que llegan de Japón. Incluye un suplemento gratuito con las guías de tres grandes juegos: Devil May Cry, Silent Hill 2 y Syphon Filter 3.

Playmanía
Nº 35 / 450 ptas.



PS2 prepara el “golpe final” con los juegos de lucha y Playmanía se hace eco de los títulos que llegan directamente desde Japón: Virtua Fighter 4, ICO, Tekken 4, Space Channel 2...). Además, se lleva a cabo una comparativa para saber cuál es el mejor juego de fútbol, y guías y soluciones de The Italian Job, Dark Cloud y Atlantis.

Nintendo Acción
Nº 109 / 495 ptas.



Coincidiendo con el lanzamiento de Pokémon Cristal, este juego se convierte en el protagonista del número de Nintendo Accion. Por otro lado, se publica un reportaje de cómo está arrasando Zelda en sus versiones para Game Boy y Game Cube. Y, como siempre, el análisis de juegos, trucos, y una guía de compras (los mejores juegos para estas navidades). Incluye el número 17 de la revista Pokémon.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Hardware					
Altavoces					
A partir de 20.000 pesetas					
1	JBL	Media 3000	Bien	122.900 ptas.	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Suficiente	69.900 ptas.	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Suficiente	42.000 ptas.	80
4	Boston Acoustics	BA 7500	Suficiente	59.990 ptas	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	29.900 ptas.	80
6	Boston Acoustics	BA790	Suficiente	20.900 ptas.	80
Hasta 20.000 pesetas					
1	Fujistu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Insuficiente	15.900 ptas.	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Insuficiente	9.900 ptas.	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Insuficiente	5.750 ptas.	80
5	NGS	SoundBand 360	Insuficiente	8.590 ptas.	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	14.900 ptas.	80
CD-ROM vírgenes					
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	160 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	Descatalogado	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	145 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	400 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	Descatalogado	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	145 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	100 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	230 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	235 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	115 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	Descatalogado	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	Descatalogado	26
19	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	220 ptas.	40
20	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	103 ptas.	40
21	Sony	CDQ-74 CN	Bien	Descatalogado	26
22	Intenso	CD-R 80 Multispeed	Suficiente	120 ptas.	26
23	BASF by Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	295 ptas.	26

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Combos CD-RW/DVD					
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	49.989 ptas.	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	36.775 ptas	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
Discos duros IDE					
1	Maxtor	4W100H6	Notable	56.500 ptas.	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	48.931 ptas.	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	44.500 ptas.	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	41.000 ptas.	77
5	Maxtor	4W060H4	Notable	36.272 ptas.	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	42.355 ptas.	77
7	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	31.891 ptas.	77
8	Seagate	ST360020A	Notable	38.499 ptas.	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	22.712 ptas.	77
10	Samsung	SV 4084H	Bien	22.500 ptas.	77
11	IBM	IC35L040A	Bien	22.620 ptas.	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	22.712 ptas.	77
Discos duros SCSI					
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	62.900 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	56.900 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
Equipos multifunción					
1	Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	139.900 ptas.	57
2	Hewlett-Packard	Officejet G85	Bien	99.900 ptas.	71
3	Hewlett-Packard	K60	Bien	Descatalogado	57
4	Xerox	Work Centre 390	Bien	Descatalogado	71
5	Hewlett-Packard	Officejet K80	Bien	59.900 ptas.	71
6	Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	Descatalogado	57
7	Brother	MFC-9050	Bien	108.112 ptas.	57
8	Canon	Multipass L60	Bien	255.200 ptas.	57
9	Hewlett-Packard	Officejet G55	Suficiente	79.900 ptas.	57
10	Canon	Multipass C80	Suficiente	172.840 ptas.	71
11	Olivetti	Jet Lab 600	Suficiente	Descatalogado	71
12	Toshiba	DP 80F	Suficiente	149.593 ptas.	71
13	Hewlett-Packard	PSC 500	Suficiente	Descatalogado	71
14	Brother	HL-P2500	Suficiente	107.532 ptas.	57
15	Brother	MFC-9650	Insuficiente	154.280 ptas.	71

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Escáneres de color					
1	Canon	CanoScan D 660U	Bien	31.749 ptas.	61
2	Hewlett-Packard	Scanjet 5370C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanoScan N 650U	Bien	16.646 ptas.	61
5	Umax	4000U	Bien	66.120 ptas.	57
6	Hewlett-Packard	4300C	Bien	Descatalogado	54
7	Plustek	Optic Pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	Hewlett-Packard	Scanjet 3400 C	Bien	17.900 ptas.	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
10	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
11	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65
Impresoras de inyección					
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
3	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	Descatalogado	47
4	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	Descatalogado	47
5	Epson	Stylus Photo 890	Bien	37.500 ptas.	75
6	Hewlett-Packard	DeskJet 980Cxi	Bien	47.900 ptas.	75
7	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
8	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
9	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
10	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
11	Hewlett-Packard	Deskjet 990Cxi	Bien	59.900 ptas.	65
12	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
13	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
14	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
15	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
16	Olivetti	Artjet 20	Bien	19.900 ptas.	33
17	Hewlett-Packard	PhotoSmart P1000	Bien	34.900 ptas.	58
18	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
19	Hewlett-Packard	845C	Bien	17.900 ptas	81
19	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
21	Canon	BJC-85	Bien	55.830 ptas.	47
22	Lexmark	Z42	Bien	24.900 ptas.	65
23	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	Descatalogado	47
24	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
25	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
26	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
27	Hewlett-Packard	Deskjet 959C	Bien	Descatalogado	75

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
28	Canon	BJC 3000	Bien	Descatalogado	47
29	Canon	S 450	Suficiente	36.563 ptas	75
30	Lexmark	Z32	Suficiente	17.900 ptas.	58
30	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	14.900 ptas.	75
31	Lexmark	Z12	Suficiente	12.900 ptas.	65
32	Canon	BJC 2100	Suficiente	14.395 ptas.	47
33	Olivetti	Arjet 22	Suficiente	21.900 ptas.	75
34	Lexmark	Z52	Suficiente	29.900 ptas.	58
35	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	Descatalogado	65
36	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	Descatalogado	58
37	HP	Deskjet 350CBi	Suficiente	56.571 ptas.	80
38	Canon	S 400	Suficiente	27.782 ptas.	75
39	Hewlett-Packard	Deskjet 640C	Suficiente	Descatalogado	65
40	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	Descatalogado	35

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S4500	Bien	91.930 ptas.	78
2	Hewlett-Packard	Deskjet 1125C	Suficiente	68.060 ptas.	79

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	79.865 ptas.	78

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	SD-616	Notable	15.500 ptas	81
2	LG	DRD 8160B	Notable	18.175 ptas	81
3	Pioneer	DVD-A06SW	Notable	22.794 ptas.	81
4	Fujitsu Siemens	SpinBird DVD Drive	Notable	20.600 ptas.	81
5	Aopen	DVD1648	Notable	14.700 ptas.	81
6	Pioneer	DVD-116	Notable	15.973 ptas.	81
7	LG	DRD 8120B	Notable	Descatalogado	66
8	Acer	DVP 1640A	Bien	21.750 ptas.	66
9	Cyberdrive	DM126D	Bien	Descatalogado	66
10	Fujitsu Siemens	SpinBird DVD 12x40x	Bien	20.600 ptas.	66
11	Asus	DVP 1640A	Bien	Consultar	66
12	Pioneer	DVD-A05SW	Bien	22.900 ptas.	66
13	Memorex	DVD Maxx 1240	Suficiente	18.900 ptas.	66

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	29.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
6	LG	Studioworks 57M	Bien	36.105 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	46.000 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu-Siemens	17P3	Notable	65.772 ptas.	81
2	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	70.325 ptas.	73
3	Philips	Brilliance 107P20	Notable	55.900 ptas.	73
4	Hyundai	Image Flat F 790D	Notable	54.149 ptas.	73
5	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	51.388 ptas.	73
6	Viewsonic	PF 775	Bien	69.020 ptas.	73
7	Viewsonic Nokia	730C	Bien	69.020 ptas.	73
8	Samsung	SyncMaster 700ITF	Bien	49.900 ptas.	73
9	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	47.750 ptas.	73

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	84.500 ptas.	62
2	Samtron	95P+	Notable	59.000 ptas.	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	57.500 ptas.	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	49.500 ptas.	58

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Pentium III 800	Notable	289.900 ptas.	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu/Siemens	Xpert CS-889	Suficiente	Consultar	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tay	Pentium 4 2 GHz	Notable	314.000 ptas.	82
2	Dell	Dimension 8100	Notable	249.900 ptas(aprox)	57
3	UPI	Pentium III 933	Bien	174.900 ptas.	78
4	ADL	XtreM	Suficiente	169.900 ptas.	78

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Compaq	iPaq H3660 PocketPC	Notable	125.512 ptas.	83
2	Palm	m505 Handheld	Bien	113.900 ptas.	83
3	Palm	m105 Handheld	Bien	49.900 ptas.	83
4	Casio	Pocket Viewer PV-S660	Bien	37.800 ptas.	83
5	Handspring	Visor Deluxe	Bien	38.900 ptas.	83

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	621 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	872 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	1.057 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	986 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Consultar	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	893 ptas.	49
10	TDK	Paper Heavy Weight Glossy	Bien	995 ptas.	49
11	TDK	Paper Medium Weight Glossy	Bien	895 ptas.	49
12	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	1.495 ptas.	49
13	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Mate	Suficiente	1.495 ptas.	49

Placas base para AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	28.500 ptas.	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Notable	Descatalogado	67
3	Asus	A7V	Notable	Descatalogado	67
4	MSI	K 7 T Pro 2-A	Notable	28.500 ptas.	67
5	AOpen	AK73 Pro	Notable	26.570 ptas.	67
6	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Notable	28.240 ptas.	67
7	DFI	AK 74-EC	Notable	Descatalogado	67
8	Abit	KT 7-Raid	Notable	35.658 ptas.	67
9	QDI	KinetiZ 7 B	Notable	Descatalogado	67

Placas base para Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	QDI	SynactiX 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	MSI	815 EP Pro	Notable	Descatalogado	67
3	Asus	CUSL2-C	Notable	32.500ptas.	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Notable	Descatalogado	67
5	DFI	CS 60-EC	Notable	Descatalogado	67
6	Gigabyte	GA 6 VX 7-1394	Notable	Descatalogado	67
7	Abit	SA 6-Raid	Notable	28.884 ptas.	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	21.270 ptas.	67

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Notable	7.990 ptas.	59
2	Logitech	Mouse Man Wheel Optical	Notable	9.990 ptas.	59
3	Genius	Netscroll Optical	Notable	6.500 ptas.	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Notable	11.990 ptas.	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Notable	9.900 ptas.	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Notable	7.990 ptas.	59
7	Boeder	Optical Mouse	Notable	Consultar	59
8	A4Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse	Notable	2.000 ptas.	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Notable	Descatalogado	59
10	Vivanco	USB Scroll Mouse MSR 61	Notable	2.990 ptas.	59
11	Genius	Netscroll + Eye	Notable	3.450 ptas.	59
12	Saitek	Game Mouse GM 1	Bien	4.995 ptas.	59
13	Vivanco	T-Light Mouse MSPS BL	Bien	2.990 ptas.	59
14	Lenco	MKM 95295	Bien	Descatalogado	59

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Waitec	T-Rex 16X	Notable	26.900 ptas.	82
3	Plextor	12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
4	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	Descatalogado	70
5	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70
5	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	31.027 ptas.	70
7	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	29.900 ptas.	70
8	Creative	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
9	LG	CED-8120B	Notable	Descatalogado	70
9	Ricoh	MP 7125A	Notable	Descatalogado	70
11	Teac	CD-W512E	Bien	Descatalogado	70
12	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9510i	Bien	Descatalogado	60
13	Philips	PCRW804K	Bien	26.475 ptas.	60
14	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
15	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
16	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
17	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
18	Sony	CRX 180E-RP	Bien	29.900 ptas.	70
19	Iomega	ZipCD 8x4x32x	Bien	Descatalogado	60
20	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
21	Acer	CRW 8432A	Bien	Descatalogado	60
22	Traxdata	CDRW-8432	Bien	Descatalogado	60

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
23	AOpen	9624	Bien	Descatalogado	38
24	Ricoh	MP7080A	Bien	Descatalogado	60
25	Iomega	Zip CD 650	Bien	Descatalogado	38
26	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32X CDRW	Bien	32.900 ptas.	60
27	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	Descatalogado	38

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	184.484 ptas.	68
2	Pinnacle Systems	DC30 plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle Systems	Studio DC10 plus	Bien	44.900 ptas.	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	48.604 ptas.	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	80.040 ptas.	68
5	Electronic-Design	AV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
7	Electronic-Design	DV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
8	Electronic-Design	Av-Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
9	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	36.490 ptas.	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	16.490 ptas.	69
3	Pinnacle Systems	Studio DV	Bien	29.9000 ptas.	69
4	Canopus	EZ Easy DV	Suficiente	63.800 ptas.	69
5	Adaptec	AFW 4300	Suficiente	19.000 ptas.	69
5	Hercules	DV Action	Insuficiente	24.990 ptas.	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69
8	Dazzle	Fast DV.go	Deficiente	30.044 ptas.	69

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	39.990 ptas.	72
2	Echo	Mia	Bien	57.900 ptas.	72
3	Terratec	AudioSystem EWX 24/96	Bien	37.900 ptas.	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	67.625 ptas.	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	44.900 ptas.	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	Consultar	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	7.990 ptas.	74
8	Creamware	Luna II	Bien	87.000 ptas.	72
9	Emagic	Audiowerk 8 Surround Kit	Bien	Consultar	72
10	Creative	Soundblaster Live! Player 5.1	Bien	17.900 ptas.	74
11	Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien	12.900 ptas.	74
12	Creative	Soundblaster PCI 512	Bien	12.900 ptas.	74
13	Videologic	Sonic Fury	Bien	14.850 ptas.	74
14	Zoltrix	Nightingale Pro 6	Suficiente	5.826 ptas.	74

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV Pro	Bien	19.900 ptas.	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	14.900 ptas.	82
3	Hauppauge	Win TV-PVR-USB	Suficiente	57.990 ptas.	82
4	NGS	TV+	Suficiente	15.325 ptas.	82
5	Genius	Video Wonder Pro II V2 FM	Suficiente	10.995 ptas.	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	12.900 ptas.	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	46.500 ptas.	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	55.700 ptas.	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	3D Prophet III	Notable	80.000 ptas.	79
2	Gainward	GeForce3	Notable	97.000 ptas.	76
3	Leadtek	GeForce2 GTS Pro	Notable	29.615 ptas.	76
4	Gainward	GeForce2 MX400	Notable	30.200 ptas.	76
5	ATI	Radeon VIVO	Notable	Descatalogado	76
6	AOpen	GeForce2 MX400	Notable	26.527 ptas.	76
7	ATI	Radeon VE	Notable	Descatalogado	78
8	Hercules	3DProphet 4000 XT	Notable	17.900 ptas.	78
9	Genius	GeForce2 MX	Bien	23.250 ptas.	76
10	Leadtek	GeForce2 MX64	Bien	14.500 ptas.	76
11	AOpen	GeForce2 MX200	Bien	18.992 ptas.	76

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	23.780 ptas.	27
4	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
6	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	18.560 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	12.876 ptas.	27

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	34
12	Chicony	IR KB 9820	Bien	5.920 ptas.	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	34

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	13.108 ptas.	29
2	C.Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	9.900 ptas.	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.657 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.657 ptas.	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
6	M.S.D. Soft	Agenda MSD 2.10	Notable	3.161 ptas.	69
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.900 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	Descatalogado	54
10	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
11	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	5.840 ptas.	11

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codine	Antiviral Toolkit Pro	Bien	4.995 ptas.	44
2	Panda Software	Panda Antivirus Platinum	Bien	16.994 ptas.	44
3	Network Ass.	McAfee VirusScan 5.0	Bien	7.490 ptas.	44
5	Norman D.	Norman Thunderbyte 4.80	Bien	Descatalogado	44
6	Sinutec	Sophos Antivirus 3.33	Suficiente	33.304 ptas.	44

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Idiomas sin Fronteras 4.0	Sobresaliente	14.973 ptas.	82
2	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
4	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
5	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3	Notable	14.990 ptas.	48
6	Vivendi	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
7	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	8.990 ptas.	48
8	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
9	Vivendi	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
10	Lodisoft	Tell Me More Kids (3 edades)	Notable	5.990 ptas.	57
11	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
12	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	6.995 ptas.	7
14	Garben	English First	Bien	11.985 ptas.	78
15	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
16	Electronic Arts	English +	Bien	14.990 ptas.	48
17	Vivendi	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
18	Vivendi	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
19	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
20	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus	Approach Millennium 9.5	Notable	16.306 ptas.	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	28.900 ptas.	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	36.900 ptas.	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	66.000 ptas.	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	2.495 ptas.	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millennium Edition	Notable	7.995 ptas.	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	8.995 ptas.	67

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fundació Joan Miró	Joan Miró- El color de los sueños	Notable	6.995 ptas.	23
2	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas.	23
3	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	6.995 ptas.	23

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Planeta Multimedia	La gran pintura italiana	Notable	14.900 ptas.	23
6	Ladac	100 Obras/Artistas del siglo XX	Bien	5.995 ptas.	69
7	Emme Interact.	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Emme Interact.	El Gran Louvre I y II	Bien	3.990 ptas.	67
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
3	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
4	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi	Print Artist 8	Notable	6.995 ptas.	64
5	Finson	Graphic Collection	Bien	2.995 ptas.	78
6	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
7	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	Descatalogado	10
8	Media Connect.	Dibuje y modifique....	Suficiente	2.995 ptas.	10
9	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	Descatalogado	10
		Compresión de ficheros			
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	5.655 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.685 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.890 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	2.925 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat! 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	4.990 ptas.	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	Descatalogado	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
6	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
7	Netscape	Messenger 6	Notable	Gratuito	58
8	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	7.680 ptas.	58
9	RIT R. Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
10	V3Mail	V3Mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	7.995 ptas.	70
2	Finson	Tu Contable Familiar 5	Notable	4.995 ptas.	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	4.995 ptas.	70
		Creación de páginas web			
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39
2	Macromedia	DreamWeaver 4	Notable	80.040 ptas.	66

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
4	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
5	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	Descatalogado	39
6	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39
		Desinstaladores			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	9.860 ptas.	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	4.995 ptas.	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	5.500 ptas.	59
4	IMSI	Windelete v.5	Bien	6.995 ptas.	59
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25
6	MindSoft	CleanUp 3.0	Insuficiente	Descatalogado	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.950 ptas.	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas.	25
9	Micrologic Consult.	Skartchit Secure Deleter	Insuficiente	2.710 ptas.	25
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	6.995 ptas.	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	Descatalogado	37
4	Vivendi	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13
8	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13
9	mb Software	Arcon Visual Architecture Sp.3	Bien	9.895 ptas.	62
10	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Vivendi	Complete LandDesigner 5.0	Notable	5.995 ptas.	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	3.995 ptas.	68
3	Vivendi	3D Landscape Professional	Notable	14.906 ptas.	68
4	Vivendi	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	11.594 ptas.	68
5	Burrell´s	Garden Pro 2.0	Suficiente	3.590ptas.	68
		Diseño gráfico 3D			
1	Corel	Bryce 5	Notable	69.900 ptas.	83
		Educativos infantiles			
1	Vivendi	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	3.995 ptas.	6
2	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas.	6
3	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	6
4	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.990 ptas.	6
5	Ubi Soft	Rayman Mat/Len	Notable	3.995 ptas.	6
6	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas.	6
7	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas.	6
8	Zeta Multimedia	Juega con las ¡Ciencias!	Notable	4.900 ptas.	55
9	Zeta Multimedia	Mi increíble cuerpo humano	Bien	4.900 ptas.	55
10	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	2.995 ptas.	55
11	Micronet	Aprende a leer con Pipo1	Bien	4.495 ptas.	55
12	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Los números	Bien	Descatalogado	55
13	Mattel Int.	Barrio Sésamo. Las letras	Bien	Descatalogado	55

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Ubisoft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	3.995 ptas.	55
15	Planeta	Colorea, escribe	Bien	6.990 ptas.	6
16	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	4.990 ptas.	55
17	Edicinco	Leer mejor. Versión usuario	Suficiente	4.995 ptas.	55
18	Cyberium	Memory Games 1	Suficiente	1.495 ptas.	55
		Matemáticas para niños			
1	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas.	32
2	Zeta Multimedia	Aventura matemática. Sumar y restar	Notable	4.900 ptas.	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas.	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas.	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas.	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.742 ptas.	32
7	P. Movierecord	El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O.	Notable	4.495 ptas	32
8	The Learning Co.	El conejo matemático Deluxe	Notable	5.648 ptas.	32
9	Vivendi	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Cibal Multimedia	Matemáticas con Pipo	Bien	4.495 ptas.	32
11	Altus	Matemágicas	Bien	4.495 ptas.	32
		Enciclopedias			
1	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	19.990 ptas.	81
3	Micronet	Enciclopedia Micronet 2002 DVD	Notable	14.000 ptas.	82
4	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Bien	19.900 ptas.	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	9.990 ptas.	67
6	Larousse	Aventura Larousse 2.0	Bien	11.995 ptas.	64
7	Planeta Interact.	Enciclopedia Mult. Pasa 2001	Bien	7.990 ptas.	58
8	Lafer	Lafer	Bien	Descatalogado	9
9	Santillana	Biblioteca Multimedia	Bien	Descatalogado	40
10	Planeta DeAg.	Enciclopedia Multimedia 2002	Bien	7.990 ptas.	82
11	Oxford Univ.	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	8.500 ptas.	56
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas Encarta 2001	Bien	6.990 ptas.	80
2	Planeta DeAg.	Atlas Mundial Interactivo	Bien	4.990 ptas.	80
3	Zeta Multimedia	El Gran Atlas del Mundo	Bien	5.990 ptas.	80
4	Salvat Multimedia	Enc. Geográfica y Atlas Mundial	Bien	4.900 ptas.	80
		Diccionarios			
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAE	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34
		Enciclopedias musicales			
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	Diaspora MM.	Enciclopedia The Beatles	Bien	2.995 ptas.	81
3	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
4	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
5	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	5.684 ptas.	50
6	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	5.684 ptas.	50
7	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Virtual-DV	El Camino de Santiago	Bien	2.995 ptas.	79

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Planeta DeAg.	Enciclopedia MM. de la Naturaleza	Bien	7.990 ptas.	79
3	Planeta DeAg.	Enciclopedia de Ciencia y Tec.	Bien	7.990 ptas.	79
4	Zeta MM.	Enciclopedia de la Ciencia 2.0	Bien	5.990 ptas.	79
5	Redox MM.	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	4.950 ptas.	82
6	Zeta MM.	Enciclopedia del Espacio y el Univ.	Bien	5.990 ptas.	79
7	Diaspora MM.	Egipto y sus Misterios	Bien	2.995 ptas.	79
8	Diaspora MM.	Enciclopedia temática de Armas	Bien	3.995 ptas.	79
9	CodeBit Soft.	Árboles Genealógicos. BitGen II	Suficiente	4.990 ptas.	79

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson CD Creator	Notable	6.995 ptas.	65
2	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	12.500 ptas.	76
3	Ahead	Nero Burning ROM 5.0	Notable	9.964 ptas.	63
4	CeQuadrat	Win On CD 3.7	Notable	6.969 ptas.	63
5	Softline	PrimoCD Deluxe	Bien	7.493 ptas.	63
6	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	4.995 ptas.	81
7	Asimware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	8.741 ptas.	63
8	Golden Hawk	CDR Win 3.8D	Bien	8.575 ptas.	63
9	Data Becker	Grabador de CD	Bien	4.995 ptas.	63
10	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	81

Impresión de etiquetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	7.790 ptas.	20
2	MicroVision	SureThing Office Labeler	Bien	7.790 ptas.	20
3	Avery	Label Pro	Bien	7.500 ptas.	20
4	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	5.840 ptas.	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, Cards and more	Suficiente	Descatalogado	20

MP3

Reproductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	72
3	NullSoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	72
2	Poikosoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	5.750 ptas.	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	3.755 ptas.	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	9.990 ptas.	72
2	Hemming	MP3 Multi-Studio Pro	Suficiente	2.995 ptas.	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	7.900 ptas.	72

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	Internet Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
4	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
5	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
6	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras Ed.37	Notable	2.700 ptas.	83
2	Route 66	Route Europa Prof. 2000-2001	Notable	16.900 ptas.	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	8.900 ptas.	57
4	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	5.995 ptas.	76
6	Visual Gis	VisualRoute 2000 Esp. y Portug.	Bien	2.995 ptas.	66
7	Campsa	Guía Campsa 2001	Bien	2.995 ptas.	64
8	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
9	AND	Route 2000: Europa	Bien	6.990 ptas.	43
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Guía de campings 2000 Europa	Suficiente	3.990 ptas.	43

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	1.300 ptas.	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	1.300 ptas.	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	1.300 ptas.	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PointSoft	Personal Broker 2.0 Gold	Notable	14.950 ptas.	64

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	16.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	36
3	Scansoft	PaperPort Deluxe 7.0	Notable	8.500 ptas.	66
4	IRIS	ReadIris Pro	Notable	19.900 ptas.	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	ViaVoice Pro Release 8	Notable	29.900 ptas.	62
2	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas.	27
3	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon Systems	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	3.995 ptas.	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	8.495 ptas.	64
2	InterVideo	Win DVD 2000	Notable	4.988 ptas.	64
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	18.336 ptas.	76
2	Ulead	PhotoImpact 6	Notable	28.420 ptas.	65
3	Jasc Software	Paint Shop Pro 7	Notable	24.975 ptas.	65
4	Micrografx	iGrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	18.444 ptas.	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 versión 2	Bien	Descatalogado	65
7	IMSI	MasterPhotos Studio	Bien	4.995 ptas.	65
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	14.000 ptas.	65
9	Vivendi	Photo Artist	Bien	4.975 ptas.	65
10	Scansoft	Kay PhotoFactory	Suficiente	5.790 ptas.	65
11	Marcombo	La gran imprenta de las fotografías	Suficiente	Descatalogado	10

Software por menos de 5.000 pesetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	2.995 ptas.	67
2	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
3	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
4	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Vivendi	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
7	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	4.950 ptas.	45
8	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
9	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	4.125 ptas.	45
10	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	3.291 ptas.	45
11	PC-Magic Soft.	Magic folders 99.09.1	Sin clasificar	4.785 ptas.	45
12	Headlight Software	GetRight 4.2	Sin clasificar	3.300 ptas.	45
13	Nullsoft	WinAmp 2.64	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	Descatalogado	3

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun Microsystems	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP Edición Standard	Bien	94.840 ptas.	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 7.0	Notable	28.900 ptas.	57
2	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 6.43	Notable	4.950 ptas.	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Notable	49.900 ptas.	57
4	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	Consultar	33
6	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	57
7	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	4.995 ptas.	57
8	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	2.995 ptas.	57
9	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	Consultar	33
10	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	4.995 ptas.	69
4	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	Consultar	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
6	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	Descatalogado	22
7	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	Descatalogado	22
8	BBC	Top of the Pops Mix factory 2	Bien	2.995 ptas.	76
9	Steinberg	Get It On CD	Bien	8.422 ptas.	22
10	Gold Wave	Gold Wave 4.02	Bien	6.339 ptas.	22
11	Syntrillium	Cool Edit 96	Suficiente	4.254 ptas.	22
12	Sonic Foundry	Sound Forge XP 4.5	Suficiente	Descatalogado	22
13	Data Becker	DJ Station	Suficiente	1.495 ptas.	49
14	Zeta Multimedia	Top of the Pops	Suficiente	4.900 ptas.	49

Tutoriales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Windows 98	Notable	2.495 ptas.	22

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Inter. Internet	Notable	2.495 ptas.	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	2.995 ptas.	22
4	Anaya Interactiva	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softvision	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	3.950 ptas.	22
6	Ed. Círculo Inform.	Aprenda Windows 98	Bien	Descatalogado	22
7	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	4.995 ptas.	22

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PowerQuest	Partition Magic 7.0	Notable	13.514 ptas.	83
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	60
3	LapLink	LapLink Gold	Notable	38.860 ptas.	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	11.484 ptas.	60
5	Roxio	GoBack	Notable	13.500 ptas.	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	15.600 ptas.	60
7	Network	McAfee Office	Bien	19.488 ptas.	60
8	Data Becker	Selector de Sistemas	Bien	2.995 ptas.	60
9	SD	PC-Doctor Diagnostics	Bien	43.065 ptas.	60
10	Data Becker	Super Drivers	Bien	2.995 ptas.	60

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Global Scape	Cute FTP 4.2.2	Notable	7.790 ptas.	61
2	BulletProof	BulletProof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWitch	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HeadLight Soft.	GetRight 4.3	Notable	3.900 ptas.	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	7.790 ptas.	61

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	Copérnico 2000 Plus	Notable	4.995 ptas.	61
2	Data Becker	Detective Internet	Bien	1.495 ptas.	61
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	GOTO Software	Web Early 3	Notable	3.754 ptas.	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	5.990 ptas.	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The Edge of Darkness	Sobresaliente	6.990 ptas.	64
2	DarkWorks	Alone in the Dark IV	Sobresaliente	5.990 ptas.	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	6.990 ptas.	62
4	Vivendi	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	6.990 ptas.	62
6	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	6.990 ptas.	65
7	Monolith	No One Lives Forever	Notable	6.990 ptas.	61
8	Cryo	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
9	Rogue Entert.	Alice	Notable	6.990 ptas.	63
10	Proein	Max Payne	Notable	7.995 ptas.	80
11	FX Interactive	The Fallen	Notable	2.995 ptas.	65
12	FASA Microsoft	Mech Warrior 4	Notable	7.990 ptas.	66
13	Vivendi	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6
14	Shiny	Messiah	Notable	1.990 ptas.	56
15	Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	34
16	ElectroTech	3D Power Tank	Notable	1.700 ptas.	56
17	Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	34
18	Sierra	Half-Life Blueshift	Notable	2.995 ptas.	78
19	Bioware Corp.	MDK2	Notable	6.990 ptas.	56
20	Activision	Heretic II	Notable	2.995 ptas.	30
21	Revolution	A sangre fría	Notable	5.995 ptas.	56
22	Eidos	Tomb Raider The Last Revelation	Notable	7.495 ptas.	32
23	Eidos	Legacy of Kain: Soul Reaver	Notable	7.495 ptas.	32
24	Fox Interactive	Alien versus Predator	Notable	6.990 ptas.	56
25	Monolit	Aiken's Artifact	Notable	6.990 ptas.	65
26	Eidos	Tomb Raider Chronicles	Notable	6.995 ptas.	61
27	Activision	Sin	Notable	2.995 ptas.	32
28	Mirage Media	Mortyr	Notable	Descatalogado	32
29	3DO	Requiem Avenging Angel	Notable	Descatalogado	32
30	Lucas Arts	Outlaws	Notable	2.990 ptas.	32
31	Fox Interactive	Aliens versus Predator	Notable	6.990 ptas.	22
32	Interplay	Kingpin	Notable	Descatalogado	32
33	Vivendi	Half Life Juego del año	Bien	6.795 ptas.	32
34	Eidos	Tomb Raider II	Bien	3.495 ptas.	1
35	Novalogic	Delta Force 2	Bien	2.995 ptas.	56
36	Id Software	Quake II	Bien	3.495 ptas.	1
37	Lucas Arts	Misteries of the Sith	Bien	5.990 ptas.	1
38	Lucas Arts	Indiana Jones y la máquina inf.	Bien	6.795 ptas.	32
39	Codemasters	Operation Flashpoint	Bien	7.990 ptas.	76
40	Microprose	Klingon Honor Guard	Bien	Descatalogado	32
41	Acclaim	Shadow Man	Bien	6.990 ptas.	32
42	Microsoft	Outwars	Bien	Descatalogado	1
43	Dream Works Int.	Trespasser	Bien	7.995 ptas.	12
44	Nebula	Resurrection	Bien	Consultar	56
45	Virtual Toys	Torrente: el juego	Bien	3.995 ptas.	76
46	Revistronic	Grouch	Bien	Consultar	56
47	Fox Interactive	Jungla de cristal Trilogía 2	Bien	6.990 ptas.	56
48	Ripcord Games	Space Bunnies	Suficiente	2.995 ptas.	56

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ChessBase	Fritz6	Notable	8.995 ptas.	47
2	Oxford SoftWorks	FXChess	Notable	2.995 ptas.	47
3	Digital Dreams	Millennium Chess	Bien	2.995 ptas.	47
4	ChessBase	¡Jaque al Perro Guasón!	Bien	Consultar	64
5	Empire Interactive	Combat Chess	Bien	2.995 ptas.	47
6	Lego Media	Ajedrez Lego	Bien	3.990 ptas.	47
7	ChessBase	Fritz for fun	Bien	Descatalogado	19
8	Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	Descatalogado	19
9	Vivendi	Power Chess	Bien	2.995 ptas.	47
10	Marcombo	Ajedrez 3D	Bien	Descatalogado	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TopWare Interactive	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	1.700 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	2.995 ptas.	53
5	Vivendi	King's Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Funcom	The Longest Journey	Notable	1.700 ptas.	61
7	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
8	Montparnasse	Roma	Notable	7.450 ptas.	65
9	Cryo	Odisea	Notable	2.995 ptas.	53
10	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	Consultar	12
11	FX Interactive	Trilogía Dragon's Lair	Notable	2.995 ptas.	81
12	Lucas Arts	Grim Fandango	Notable	6.990 ptas.	23
13	Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12
14	Dinamic MM.	Broken Sword II	Bien	Consultar	40
15	Westka Entertainm.	Arcatera	Bien	6.995 ptas.	53
16	Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9
17	Cryo	Aztecas	Bien	Descatalogado	40
18	Soap Bubble	Morpheus	Bien	1.700 ptas.	53
19	Cryo	Atlantis II	Bien	2.995 ptas.	40
20	Cryo	Fausto	Bien	2.995 ptas.	40
21	Arxel Tribe	La Leyenda del Profeta y el Asesino	Bien	6.990 ptas.	63
22	Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6
23	Microprose	Nightlong	Bien	Descatalagado	9
24	Microïds	Drácula (resurrección)	Bien	Descatalogado	40
25	Friendware	Necronomicon	Bien	6.990 ptas.	75
26	Lucas Arts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23
27	Index/Media	Misión Van Gogh	Bien	5.990 ptas.	53
28	Infogrames	Silver	Bien	2.990 ptas.	23
29	Cryo	Egipto 11565 a.C.	Bien	Descatalogado	23
30	Red Orb	Riven	Bien	7.990 ptas.	22
31	Cryo	China	Bien	2.995 ptas.	23
32	Cryo	Pompeya	Bien	2.995 ptas.	53
33	France Telecom	Paris 1313	Bien	7.450 ptas.	53
34	Take Two	Black Dahlia	Bien	8.99 5 ptas.	22
35	Infogrames	Outcast	Bien	2.990 ptas.	23
36	MP Entertaiment	Hopkins FBI	Bien	2.995 ptas.	25
37	THQ	Rent a Hero	Bien	Descatalogado	23
38	7th Level	The Meaning of Life	Bien	Descatalogado	12
39	France Telecom	Cruzadas	Bien	Descatalogado	53

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Dreamcast	Bien	Consultar	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	49.900 ptas.	61
3	Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
4	Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lionhead	Black & White	Sobresaliente	7.990 ptas.	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	6.995 ptas.	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	1.700 ptas.	38

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Vivendi	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	6.990 ptas.	38
6	Microsoft	Age of Empires II: The Conquerors	Notable	4.990 ptas.	57
7	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	6.990 ptas.	38
8	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	6.990 ptas.	57
9	Westwood Std.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	6.990 ptas.	57
10	Virgin	Pizza Connection 2	Notable	6.990 ptas.	63
11	Vivendi	Home World	Notable	6.995 ptas.	38
12	Acclaim	Z Steel Soldiers	Notable	7.990 ptas.	77
13	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	2.995 ptas.	69
14	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	Consultar	38
15	Infogrames	Desperados	Notable	6.990 ptas.	70
16	Sierra	Zeus, Señor del Olimpo	Notable	6.995 ptas.	57
17	Proein	Project Eden	Notable	7.990 ptas.	83
18	JoWood	Alien Nations	Notable	5.990 ptas.	57
19	Vivendi	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	27
20	Proein	Trópico	Notable	7.990 ptas.	72
21	Microsoft	Age of Empires	Bien	Descatalogado	2
22	Proein	Close Combat IV	Bien	Descatalogado	38
23	Related Design	América	Bien	5.995 ptas.	61
24	Microprose	Mech Commander	Bien	Descatalogado	2
25	Blizzard	Starcraft	Bien	4.975 ptas.	2
26	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	Consultar	38
27	Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	2
28	Vivendi	Swat 3	Bien	6.995 ptas.	57
29	Micröids	El Imperio de las Hormigas	Bien	7.450 ptas.	57
30	Monolith Prod.	Rage of Mages	Bien	Consultar	30
31	Vivendi	Police Quest SWAT 2	Bien	5.995 ptas.	25
32	GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	9
33	Cryo Interac.	Crónicas de la Luna Negra	Bien	Descatalogado	30
34	Digital Dreams	Enemy Infestation	Bien	2.995 ptas.	57
35	TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	2
36	Infogrames	Marranos en Guerra	Bien	5.590 ptas.	57
37	Vivendi	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	27
38	Friendware	The Settlers IV	Bien	6.990 ptas.	79
39	Proein	Imperialism II	Bien	Descatalogado	38
40	Empire	Fields of Fire	Bien	Consultar	27
41	Interplay	Star Trek: New World	Bien	6.490 ptas.	57
42	Vivendi	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	30
43	JoWood	Traffic Giant	Bien	6.990 ptas.	57
44	3DO	Army Men Operation Meltdown	Bien	5.990 ptas.	57
45	TalonSoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	27
46	Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	2
47	Proein	Diplomacy	Suficiente	Descatalogado	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Electronic Arts	Theme Park World	Notable	6.990 ptas.	46
3	Proein	Airport Inc.	Notable	7.995 ptas.	46
4	Montecristo	Starpeace	Notable	4.990 ptas.	64
5	Proein	RailRoad Tycoon II	Notable	7.995 ptas.	46
6	Electronic Arts	Los Sims	Bien	6.990 ptas.	46
7	Montecristo	Airlyne Tycoon	Bien	4.990 ptas.	63
8	Electronic Arts	Sim City 3000 World Edition	Bien	6.990 ptas.	46
9	Virgin Interactive	Start-Up	Bien	5.990 ptas.	46
10	Ubi Soft	Business Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46
11	Ubi Soft	Wall Street Tycoon	Suficiente	6.995 ptas.	46

Gamepads

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wingman Gamepad Extreme	Sobresaliente	9.990 ptas.	44
2	Guillemot	Dual Analog Gamepad	Notable	5.990 ptas.	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	58
4	Microsoft	Sidewinder Game Pad Pro	Notable	7.990 ptas.	44
5	Logitech	Wingman Gamepad	Notable	5.900 ptas.	44
6	Saitek	P 120	Notable	2.990 ptas.	58
7	Logic 3	PC Raider Pad	Notable	2.990 ptas.	44
8	Interact	SV-221 Moray Pad	Notable	Descatalogado	44
9	Microsoft	Sidewinder Dual Strike	Notable	8.990 ptas.	44
10	Logic 3	PC Intruder USB	Bien	2.990 ptas.	58
12	Aashima	Trust SightFighter Plus	Bien	2.100 ptas.	58
13	Logic 3	PC Intruder Pad	Bien	1.990 ptas.	44
14	Saitek	P 750	Bien	5.990 ptas.	58
15	Logic 3	PC Avenger	Bien	Descatalogado	44
16	Interact	Hammerhead Digital	Suficiente	Descatalogado	44

Joysticks

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Guillemot	Force Feedback Joystick	Notable	19.490 ptas.	42
2	Logitech	Wingman Extreme Digital 3D	Notable	9.990 ptas.	42
3	Boeder	Cross Check Digital	Notable	Consultar	42
4	Interact	Raider Pro Digital SV-251	Notable	5.990 ptas.	42
5	Microsoft	Sidewinder Precision Pro	Notable	11.990 ptas.	42
6	Trust	Predator Pro	Bien	Descatalogado	42
7	Genius	Maxfighter F-31D	Bien	5.950 ptas.	42
8	Thrustmaster	TopGun USB Joystick	Bien	4.990 ptas.	42
9	Saitek	ST 110	Bien	3.995 ptas.	42
10	Logitech	Wingman Attack	Bien	4.990 ptas.	42

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Proein	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Proein	Monopoly Nueva Edición	Bien	Descatalogado	49
3	Proein	Cluedo-Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
4	Vivendi	QuizAcademy-La pirámide del saber	Bien	4.995 ptas.	49
5	Diaspora Mult.	Millonario	Bien	3.995 ptas.	65
5	Diaspora Mult.	Trivial Familiar	Bien	2.995 ptas.	49
6	Diaspora Mult.	Trivial Toons	Suficiente	1.995 ptas.	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	2.995 ptas.	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	2.995 ptas.	52
3	Ed. Círculo Inf.	Colección de grandes juegos del mundo	Bien	2.995 ptas.	52
4	Ed. Círculo Inf.	PC Mus Profesional	Bien	3.995 ptas.	52
5	Ed. Círculo Inf.	PC Tute	Suficiente	2.495 ptas.	52
6	Ed. Círculo Inf.	PC Dominó	Suficiente	2.995 ptas.	52
7	Ed. Círculo Inf.	PC Póker	Suficiente	2.495 ptas.	52
8	Draque Spain	Solitarios	Suficiente	1.995 ptas.	52
9	Draque Spain	Juegos de mesa	Suficiente	1.995 ptas.	52
10	Ed. Círculo Inf.	Damas españolas	Suficiente	3.995 ptas.	19

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	6.990 ptas.	63
2	Disney Interact.	La venganza de los malvados	Notable	5.990 ptas.	50
3	Disney Interact.	Hercules: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
4	Lego Interactive	Lego Racers	Bien	3.990 ptas.	50
5	Disney Interact.	El Rey León II	Bien	5.990 ptas.	18
6	Compedia	Kids 3	Bien	Consultar	50
7	Disney Interact.	Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
8	Lego Interactive	Lego Friends	Bien	3.990 ptas.	50
9	Disney Interact.	Locura de juegos Disney	Bien	5.990 ptas.	50
10	Dinamite Soft	LocoKid	Bien	2.495 ptas.	50
11	Vivendi	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	1.995 ptas.	18
12	Brighter Child	La Biblia para niños	Bien	2.995 ptas.	50
13	Dupuis	Papyrus	Suficiente	3.995 ptas.	50
14	Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	2.995 ptas.	11
2	Hasbro Interact.	Pequeños Guerreros	Bien	5.990 ptas.	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11

Packs de juegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Megamedia Corp	Megapack 9	Notable	4.995 ptas.	17
2	Friendware	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
3	Dinamic MM.	Multi 3D	Bien	Consultar	48
4	Friendware	Tres Juegos Volumen 2	Bien	Descatalogado	48
5	Dinamic MM.	Multi Sim	Bien	Consultar	48
6	Vivendi	Todo estrategia	Bien	3.995 ptas.	48
7	Dinamic MM.	Multi Sports 2000	Bien	Consultar	48
8	Acclaim	All in One-10 Action Games	Bien	Descatalogado	48
9	Acclaim	All in One-10 Racing Games	Bien	Descatalogado	48
10	Acclaim	All in One-10 Flight Games	Bien	Descatalogado	48
11	Vivendi	Todo Deporte	Bien	3.995 ptas.	48
12	Vivendi	Todo Diversión	Bien	3.995 ptas.	48
13	Lucas Arts	Monkey Island Saga	Bien	5.990 ptas.	17
14	Lucas Arts	X-Wing Collector Series	Bien	3.990 ptas.	17
15	Westwood St.	C&C Ultimatum	Bien	6.990 ptas.	17
16	Dinamic MM.	Multi Acción 99	Bien	Consultar	17
17	Dinamic MM.	Multi Sports 99	Bien	Consultar	17
18	DDM	Total Races	Bien	Descatalogado	17
19	Vivendi	Pack Fantástico	Bien	4.975 ptas.	17
20	Hemming	Pacman	Suficiente	1.495 ptas.	48
21	Hemming	Tetris	Suficiente	1.495 ptas.	48

Plataformas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	5.990 ptas.	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	5.995 ptas.	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	2.990 ptas.	13

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
5	Hasbro Interac.	Glover	Bien	6.990 ptas.	13
6	Infogrames	Bugs Bunny. Perdido en el tiempo	Bien	3.990 ptas.	43
7	Crystal Dinamics	Pandemonium 2	Bien	6.995 ptas.	13
8	Infogrames	Lucky Luke	Suficiente	2.990 ptas.	43
Rol					
1	Interplay	Baldur´s Gate	Notable	1.990 ptas.	39
2	Electronic Arts	NOX	Notable	6.990 ptas.	39
3	BioWare	Baldur´s Gate II	Notable	6.990 ptas.	61
3	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	1.990 ptas.	39
4	Cinematix	Revenant	Notable	Descatalogado	39
5	Vivendi	Quest for Glory: Dragon Fire	Notable	1.995 ptas.	39
6	Interplay	Fallout 2	Bien	Descatalogado	7
7	Vivendi	Return to Krondor	Bien	1.995 ptas.	39
8	SquareSoft	Final Fantasy VIII	Bien	7.995 ptas.	39
9	SquareSoft	Final Fantasy VII	Bien	7.995 ptas.	7
10	New World C.	Might and Magic VI	Bien	2.995 ptas.	7
11	Vivendi	Brithright	Bien	2.495 ptas.	7
12	3DO	Might and Magic VII	Bien	7.995 ptas.	39
Simuladores de carreras					
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	Notable	7.990 ptas.	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	3
4	Microprose	GP500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemasters	1nsane	Notable	8.990 ptas.	62
6	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	2.995 ptas.	35
7	Vivendi	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	Consultar	35
10	Clever´s	Screamer 4x4	Bien	1.990 ptas.	65
11	Vivendi	Nascar Racing 4	Bien	4.995 ptas.	74
12	Delphine Soft.	Moto Racer 2	Bien	6.990 ptas.	29
13	Criterion Studios	Redline Racer	Bien	2.995 ptas.	29
14	GT Inteactive	Driver	Bien	7.990 ptas.	35
15	Codemasters	Toca2	Bien	7.990 ptas.	35
16	Electronic Arts	Need for Speed Road Challenge	Bien	6.990 ptas.	35
17	Electronic Arts	Sports Car GT	Bien	6.990 ptas.	35
18	Vivendi	Viper Racing	Bien	4.975 ptas.	35
19	Vivendi	Nascar Racing 3	Bien	4.975 ptas.	35
20	Newsoft	Future Runners	Bien	2.995 ptas.	64
21	Midas	Castrol Honda S.B. 2000	Bien	Consultar	29
22	ATD	Ducati World	Bien	5.999 ptas.	65
23	Electronic Arts	Superbike V.Ch.	Bien	5.990 ptas.	29
24	Milestone	Screamer Rally	Bien	1.990 ptas.	3
25	Terminal Reality	Monster Truck Madness 2	Bien	Descatalogado	3
26	Acclaim	Rally París Dakar	Bien	6.990 ptas.	81
Carreras Urbanas					
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	6.990 ptas.	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	7.495 ptas.	55

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	2.995 ptas.	55
4	THQ	Breakneck	Bien	1.990 ptas.	55
5	DMA Design	Grand Theft Auto 2	Bien	2.995 ptas.	55
6	Microsoft	Midtown Madness 2	Bien	6.990 ptas.	55
7	Davilex	London Racer	Bien	2.995 ptas.	55
8	Aludra	Super Taxi Driver	Bien	2.995 ptas.	55
Fórmula 1					
1	Electronic Arts	F1 2000	Notable	5.990 ptas.	41
2	Ubi Soft	Mónaco Grand Prix	Notable	2.995 ptas.	41
3	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	6.995 ptas.	71
4	Eidos	Oficial Fórmula 1	Bien	7.995 ptas.	41
5	Vivendi	Grand Prix Legends	Bien	2.995 ptas.	41
6	Microprose	Grand Prix 2	Bien	Descatalogado	41
7	Hasbro Interac.	Spirit of Speed 1937	Bien	Descatalogado	41
8	Psygnosis	Formula One 99	Bien	Descatalogado	41
9	Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	Descatalogado	3
10	Vivendi	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	3
Simuladores de vuelo					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	7.990 ptas.	60
2	Jane´s	USAF	Notable	7.990 ptas.	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire Interact.	F/A-18 Korea	Notable	Consultar	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
6	Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	12.990 ptas.	33
7	Dinamic MM.	Enemy Engaged	Notable	Consultar	60
8	Jane´s	WWII Fighters	Notable	7.990 ptas.	33
9	Empire Interact.	Mig Alley	Notable	Consultar	33
10	Jane´s	Fighter´s Antology	Bien	7.990 ptas.	10
11	Looking Glass	Flight Unlimited III	Bien	7.990 ptas.	33
12	Ubi Soft	Airport 2000 Vol. 2	Bien	7.495 ptas.	60
13	Vivendi	Red Baron II 3D	Bien	1.995 ptas.	60
14	NovaLogic	F22 Lightning 3	Bien	2.995 ptas.	60
15	Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	5.990 ptas.	10
16	Jane´s	Israeli Air Force	Bien	7.990 ptas.	33
17	Vivendi	Pro Pilot 99	Bien	2.995 ptas.	33
Simuladores deportivos					
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	5.990 ptas.	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	5.990 ptas.	54
4	Electronic Arts	NHL 99	Bien	5.990 ptas.	14
5	Eidos	Sydney 2000	Bien	Descatalogado	54
6	Aqua Pacific	All Star Tennis 2000	Bien	5.995 ptas.	54
7	Dinamic MM	Atletismo 2000 + Ext. Pack	Bien	Consultar	54
8	Duran	Virtual Skipper	Bien	6.995 ptas.	54
9	Data Becker	K.O.	Bien	1.495 ptas.	54
10	Friendware	Cycling Manager	Bien	3.995 ptas.	83
11	Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	5.990 ptas.	14

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Hammer Tech.	Tie Break Tenis	Bien	995 ptas.	14
Fútbol					
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Consultar	36
3	Rage Software	Microsoft Fútbol Internacional 2000	Bien	Descatalogado	36
4	Silicon Dreams	Michael Owen´s WLS 99	Bien	Descatalogado	8
5	Electronic Arts	La liga de fútbol 98-99	Bien	5.990 ptas.	8
6	Vivendi	Fútbol Manager 98	Bien	1.995 ptas.	8
Golf					
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	5.990 ptas.	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi	PGA Championship Golf 2000	Notable	4.975 ptas.	51
4	Digital Dreams	America´s Toughest 18	Bien	995 ptas.	51
5	Vivendi	Golf. Colección Originals	Bien	2.495 ptas.	51
6	Vivendi	3D Ultra Minigolf	Bien	1.995 ptas.	51
7	Marcombo	Minigolf 3D	Bien	Descatalogado	51
Volantes					
1	Logitech	Wingman Formula	Notable	14.900 ptas.	45
2	Microsoft	Sidewinder Precision Racing Wheel	Notable	12.990 ptas.	45
3	Saitek	R100 Racing Wheel	Bien	8.995 ptas.	45
4	Thrustmaster	Formula Charger	Bien	7.990 ptas.	45
5	Dexxa	Steering Wheel	Bien	7.990 ptas.	45
6	Trust	Vibration Feedback Rally Master	Bien	13.345 ptas.	45
7	Guillemot	Ferrari Force Feedback	Suficiente	24.990 ptas.	45
8	Guillemot	Racing Wheel Digital USB	Insuficiente	9.990 ptas.	45
9	Genius	Speed Wheel Formula	Insuficiente	6.495 ptas.	45
10	Logic 3	PC Top Drive	Insuficiente	9.990 ptas.	45

Vídeo/Foto/HiFi

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Altavoces					
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
Auriculares					
1	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.196 ptas.	35
2	AKG	K141 Monitor	Bien	21.100 ptas.	35
3	Vivanco	SR 900	Bien	12.600 ptas.	35
4	Vivanco	SR 950	Bien	16.900 ptas.	35
5	Beyerdynamic	DT 331	Bien	16.387 ptas.	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	16.900 ptas.	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	20.300 ptas.	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	24.540 ptas.	35
Auriculares inalámbricos					
1	AKG	K 105 UHF	Bien	18.430 ptas.	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	22.810 ptas.	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
Autorradios con CD					
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	41.560 ptas.	75
2	Pioneer	DEH-2330R	Bien	46.770 ptas.	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	52.089 ptas.	75
4	VDO-Dayton	CD 2251	Bien	49.892 ptas.	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	41.150 ptas.	75

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Cámaras fotográficas digitales					
1	Sony	DSC-S 70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD1000	Bien	320.000 ptas.	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	424.500 ptas.	65
3	Toshiba	PDR-M70	Bien	203.000 ptas.	57
4	Ricoh	RDC-7	Bien	154.000 ptas.	57
5	Canon	Power Shot S 20	Bien	187.600 ptas.	57
6	Fujifilm	Finepix A101	Suficiente	54.900 ptas.	83
7	Olympus	C-100	Suficiente	57.900 ptas.	83
8	Hewlett-Packard	Photosmart 315	Suficiente	59.900 ptas.	83
9	Hewlett-Packard	Photosmart 318	Suficiente	459.00 ptas.	83
10	Mustek	MDC 3000	Suficiente	51.225 ptas.	83
11	Pentax	EI-100	Suficiente	54.900 ptas.	83
Cámaras de vídeo digitales					
1	HItachi	DZ-MV 100 E	Notable	355.000 ptas	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
6	JVC	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	60
7	Thomsom	VMD-9	Bien	Descatalogado	60
Cintas de vídeo VHS					
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	1.050 ptas.	25
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	795 ptas.	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	999 ptas.	25
4	TDK	E-HG HiFi	Notable	695 ptas.	25
5	Basf by Emtec	EQ	Notable	775 ptas.	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	1.100 ptas.	25
7	TDK	TV	Bien	495 ptas.	25
8	Maxell	GX Black	Bien	783 ptas.	25
9	TDK	HS	Bien	525 ptas.	25
10	Sony	Premium V	Bien	750 ptas.	25
Convertidores de señal					
1	Trust	Televiewer	Bien	14.900 ptas.	68
Home Cinema con PC					
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	199.900 ptas.	73
Decodificadores de sonido envolvente					
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Notable	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
Minicadenas					
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	290.000 ptas.	68
Minicadenas con reproductor de MP3					
1	Samsung	S-2450	Bien	89.900 ptas.	65
Reproductores de CD					
1	Sony	SCD-XE670 (SACD)	Notable	88.000 ptas.	81
1	Philips	CD 723	Notable	19.900 ptas.	40

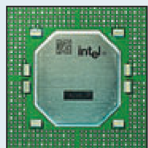
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
3	Denon	DCD-345	Bien	33.900 ptas.	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
5	Pioneer	PD-207	Bien	25.000 ptas.	40
6	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40
Reproductores portátiles de MP3					
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	65.900 ptas.	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	80.290 ptas.	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	29.990 ptas.	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	39.931 ptas.	82
7	Diamond	RIO 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	RIO 600	Bien	39.900 ptas.	63
9	Vivanco	Vmax	Bien	39.950 ptas.	53
Reproductores de DVD					
1	Pioneer	DV-515	Notable	Descatalogado	26
2	Samsung	DVD-909	Notable	Descatalogado	10
Televisores 21 pulgadas					
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	53.900 ptas.	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
Televisores panorámicos (16:9)					
1	Sony	KV-32FQ75E	Bien	405.000 ptas.	59
2	Thomson	32VK45ES	Bien	199.662 ptas.	66
3	Philips	32PW9616	Bien	399.900 ptas.	58
Vídeos					
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
Vídeos digitales					
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	299.900 ptas.	69
Telecomunicaciones					
Adaptadores RDSI Externos					
1	AVM	Fritz XPC	Notable	33.292 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	17.516 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5
Fax					
1	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	19
2	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	19
Módems Externos					
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	10.950 ptas.	27
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	Consultar	21
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	21

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas.	21
11	U.S. Robotics	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	14.500 ptas.	21
12	Zoom	56 Kx DualMode Faxmodem	Bien	13.900 ptas.	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	10.440 ptas.	27
Teléfonos móviles					
1	Siemens	SL 45	Notable	94.000 ptas.	77
2	Nokia	6210	Notable	89.970 ptas.	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	73.970 ptas.	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	Sagem MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
7	Motorola	Timeport 250	Bien	45.000 ptas.	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	37.970 ptas.	63
9	Panasonic	GD92	Bien	59.900 ptas.	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
10	Ericsson	R320s	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	125.900 ptas.	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Phillips	Xenium 9@9	Bien	59.900 ptas.	71
17	Panasonic	GD 90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Alcatel	One Touch 501	Bien	62.970 ptas.	71
20	Motorola	V3690	Bien	79.970 ptas.	63
22	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
23	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
24	Samsung	SGH M100	Bien	84.900 ptas.	77
25	Nokia	8850	Bien	Consultar	52
26	Ericsson	T10s	Bien	Consultar	32
27	Mitsubishi	Trium Geo	Bien	11.400 ptas	65
28	Bosch	909 dual s	Bien	Consultar	32
29	Nokia	3210	Bien	Consultar	32
30	Motorola	V2288	Bien	Consultar	56
31	Motorola	Talkabout T2288	Bien	Consultar	56
31	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
33	Philips	Savvy Vogue	Bien	31.700 ptas.	65
34	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
35	Ericsson	R 310 S	Bien	76.900 ptas.	65
36	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
37	Motorola	Talkabout 180	Bien	12.900 ptas.	65
37	Nokia	8210	Bien	Consultar	52
39	Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	56
40	Mitsubishi	Trium Astral	Bien	17.970 ptas.	65
41	Nokia	3310	Bien	49.970 ptas.	63
42	Mitsubishi	Trium Mars	Bien	32.970 ptas.	65
43	Siemens	C 28	Bien	12.900 ptas.	65

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los “micros” más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb).
Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros “devoran” espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 “gigas”.

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles.
El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio
→ Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD K7, 900 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 04 50X; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 M64 32Mb AGP 05 Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Proview 17"	**110.084 ptas.**	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Clónico	AMD K7 Duron, 1000 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 12X/40X; Tarjeta Gráfica Gforce 2 MX400 64Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor LG 775N 17"	**139.084 ptas.**	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Clónico	AMD K7 Athlon, 1400 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X / Regrabadora LG 16x10x40x; Tarjeta Gráfica Gforce MX400 AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K Ovislink	**148.364 ptas.**	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Clónico	Pentium IV, 1500 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X LG; Tarjeta Gráfica Gforce 2 MX200 64Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor AOC 17"	**151.090 ptas.**	➲	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Clónico	Pentium III, 1100 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X48X LG; Tarjeta Gráfica Chaintec Gforce MX 400 64Mb AGP Tarjeta de Sonido AC'97; Monitor AOC 7VLR 17"	**153.004 ptas.**	➲	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Clónico	AMD K7 Athlon DDR, 1200 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X40X Pioneer; Tarjeta Gráfica Gforce 2 MX 64Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor AOC 17"	**156.484 ptas.**	➲	MicroCh@in Informática	Madrid	916 839 842
Clónico	AMD K7, 1300 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48x Toshiba; Tarjeta GráficaWinfast Geforce2 MX64 32Mb AGPx4 +TV+DVD Tarjeta de Sonido Winfast 6XSound; Monitor Goldstar 775FT 17"	**164.140 ptas.**	➲	MicroRose	Madrid	915 501 235
Clónico	Pentium IV, 1400 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X40X Pioneer; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital	**169.400 ptas.**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Clónico	Pentium III, 866 Mhz, 512 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X40X; Tarjeta Gráfica Ati Radeon 64Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor Flatron 17"; Modem 56K interno	**185.484 ptas.**	➲	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Clónico	AMD K7 XP, 1466 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X40X Pioneer; Tarjeta Gráfica Hercules Kyro 4500 64 Mb Tarjeta de Sonido Winfast 6X PCI; Monitor Mitsubishi Scan 73+ 17"	**188.616 ptas.**	➲	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52 X LG/ DVD ROM 12x40X LG/ Regrabadora 16x10x40x Plextor; Tarjeta Gráfica Gforce 2 MX 32Mb + TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital ; Modem 56K Ovislink	**213.324 ptas.**	➲	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Clónico	Pentium IV; 1700 Mhz, 256 Mb, 60 Gb Extras: DVD ROM 16X48X Pioneer; Tarjeta Gráfica Winfast Gfoce2 MX MAX 64Mb Tarjeta de Sonido AC'97; Monitor Mitsubishi Scan 73+ 17"; Modem 56K Ovislink	**219.124 ptas.**	➲	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Ordenadores portátiles						
Sin marca	FT1410UC, Celeron, 1100 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14,1	**197.084 ptas.**	➲	FutureTech	Barcelona	902 377 777
Sin marca	Celeron, 766 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**208.684 ptas.**	➲	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Airis	N-470, Pentium III, 850 Mhz, 128 Mb, 6 Gb, TFT 13,3	**211.043 ptas.**	➲	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Toshiba	Satellite 1800, Celeron, 800 Mhz, 128 Mb, 15 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**237.684 ptas.**	➲	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14,1	**277.931 ptas.**	➲	Ahead	Madrid	902 486 586
Sin marca	Pentium III, 1200 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**289.884 ptas.**	➲	Ahtec	Barcelona	902 423 424
Acer	Tarvelmate 529ATXV, Pentium III, 900 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14, DVD	**302.644 ptas.**	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Fujitsu	Amilo, Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	**313.084 ptas.**	➲	SOHO	Madrid	915 271 516
Asus	L8410K, Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14,1	**335.008 ptas.**	➲	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Hewlett-Packard	Omnibook XE3, Pentium III, 850 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14,1	**379.204 ptas.**	➲	SMO Sistemas	Madrid	914 796 086
Impresoras de chorro de tinta						
Epson	Stylus Color 580, 1,440ppp 07 (Pág. 136), 6 ppm 08 (Pág. 136)	**8.499 ptas.**	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Lexmark	Z13, 1.200X1.200ppp, 7 ppm	**11.252 ptas.**	➲	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Hewlett-Packard	Deskjet 640, 600ppp, 6ppm	**13.920 ptas.**	➲	Microtek	Madrid	913 640 488
Lexmark	Z42, 1,200x1,200, 10 ppm, USB	**16.610 ptas.**	➲	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Lexmark	Z43, 1.200x2,400ppp, 12ppm	**22.000 ptas.**	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Epson	Stylus Color 880, 2,880, 12ppm, A4	**22.620 ptas.**	➲	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Canon	S 450,1.440x720ppp, 10ppm	**29.580 ptas.**	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Hewlett-Packard	Deskjet 960, 15ppm, USB /Paralelo	**33.700 ptas.**	➲	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio	Vendedor	Localidad	Teléfono
Epson	Stylus Color Photo 890, 2.880x720ppp,9.6ppm	37.700 ptas.	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Epson	Stylus Color Photo 895, 2.880x720 ppp, 7ppm, USB	47.096 ptas.	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Hewlett-Packard	Deskjet 990 cxi, 17 ppm, USB	55.564 ptas.	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Impresoras láser					
Lexmark	E210, 12ppm, 4Mb	40.484 ptas.	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Lexmark	Optra E210, 1200ppp, 12 ppm, 4 Mb	43.964 ptas.	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Oki	Okipage 8w ,8ppm	44.499 ptas.	Alternate	Madrid	912 013 232
Lexmark	Optra M412, 1.200ppp, 17 ppm	97.324 ptas.	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Monitores					
LG	560N 15 pulgadas	23.553 ptas.	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Mitsubishi	Scan 51, 15 pulgadas	26.100 ptas.	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Samsung	SM550s 15 pulgadas	26.100 ptas.	North	Madrid	915 337 252
Sony	E100 15 pulgadas	42.572 ptas.	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Proview	DX997 19 pulgadas pantalla plana	55.552 ptas.	Infosisman	Madrid	916 068 575
AOC	LM500, 15 pulgadas TFT	81.246 ptas.	Tempus Ordenadores	Madrid	915 276 494
Airis	M 87 17 pulgadas TFT	127.484 ptas.	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Modems 09					
Motorola	56K interno	3.474 ptas.	Microtek	Madrid	913 640 488
Ovislink	56K Rockwell RS interno	4.524 ptas.	SOHO	Madrid	915 271 516
Sin marca	56K interno	4.524 ptas.	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Zoom	56K PCI interno	8.700 ptas.	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Diamond	SupreExpress 56K interno PCI	8.816 ptas.	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Creative	56K externo	10.672 ptas.	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
Elsa	56K USB	12.412 ptas.	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
US Robotics	56K externo	13.804 ptas.	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Ratones y joysticks					
Genius	Netscroll PS2 Internet	1.100 ptas.	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Logitech	Cordless Mouse	4.988 ptas.	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Logitech	Pilot Wheel Mouse Optical USB/PS2	4.872 ptas.	Intranet Computer	Madrid	902 154 911
Logitech	Ratón Pilot II 2B PS/2	1.624 ptas.	MicroRose	Madrid	915 501 235
Logitech	TrackMan Marble Wheel (USB/PS2)	10.324 ptas.	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Microsoft	Intellimouse Optical	7.999 ptas.	Alternate	Madrid	912 013 232
Escáneres 11 ***de color***					
Acer	AcerScan 640 (600x1.200 ppp) Color - Paralelo- 48Bits	12.180 ptas.	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Hewlett-Packard	Scanjet 3.400 (600x1.200 ppp) Color- Paralelo/USB	15.324 ptas.	Tempus Ordenadores	Madrid	915 276 494
Plustek	Optic Pro UT12 (600x1.200 ppp) Color USB	23.432 ptas.	Warenet	Madrid	915 095 253
Agfa	SnapScan E52 (1.200x2.400 ppp) Color- USB	26.668 ptas.	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Hewlett-Packard	ScanJet 5300c (1.200x1.200 ppp) Color - USB/ Paralelo	32.364 ptas.	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Juegos					
E.A Sports	Fifa 2002	6.490 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Microsoft	Flight Simulator 2002	10.490 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Proein	Ballistics	7.995 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Software de consumo					
Larousse	Gran Diccionario de la Lengua Española	7.995 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Microsoft	Curso Interactivo Paso a Paso Microsoft 2000	9.990 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Planeta DeAgostini	Tu Cocina	2.990 ptas.	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Lectores de CD-ROM/DVD					
Aopen	CD-ROM 52X	6.032 ptas.	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Acer	CD-ROM 52X	6.716 ptas.	Tu Almacén Informático	Madrid	902 120 138
Artec	CD-ROM 56X	8.185 ptas.	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
LG	CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	11.300 ptas.	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Samsung	CD-ROM 40X / DVD ROM 12X	13.804 ptas.	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Asus	DVD ROM 12X	18.444 ptas.	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Toshiba	CD-ROM 40X / DVD ROM 10X- **SCSI** 12	21.956 ptas.	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Grabadoras de CD-ROM					
Samsung	Grabador 12x8x32x -**IDE** 12	16.078 ptas.	JCM	Madrid	915 014 055
Philips	Grabador 12x8x32x -IDE	16.820 ptas.	Equity System	Madrid	915 623 700
Traxdata	Grabador 16x10x40x -IDE	18.014 ptas.	Vartex Informática	Madrid	913 737 327
Intenso	Grabador CDW516,16x10x40x IDE	19.952 ptas.	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Yamaha	Grabador CRW 2100 16x10x40x SCSI	25.984 ptas.	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Plextor	Grabador 16x10x40x -IDE	33.524 ptas.	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Mitsumi	Grabados 10x24x40x	42.499 ptas.	Alternate	Madrid	912 013 232
Freecom	Grabador 8x4x24x- interna	48.372 ptas.	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Hewlett-Packard	Grabador 9900 32x12x10x - DVD 8x	59.508 ptas.	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
TDK	Grabador Cyclone 24x10x40x -externa USB	79.460 ptas.	Activa 2000	Madrid	914 720 863
CD-ROM vírgenes					
Sin marca	CD-ROM virgen	68 ptas.	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Sin marca	CD-ROM virgen	88 ptas.	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Intenso	CD-ROM virgen	95 ptas.	JCM	Madrid	915 014 055
Princo	CD-ROM virgen	95 ptas.	Netbox informática	Madrid	915 610 223
Princo	CD-ROM virgen regrabable	130 ptas.	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Verbatim	CD-ROM virgen regrabable	275 ptas.	JCM	Madrid	915 014 055
Tarjetas gráficas					
Hercules	3D Prophet 4500 Kyro II 64Mb AGP	17.284 ptas.	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Matrox	G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV	20.288 ptas.	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Winfast	Titanium 32Mb +TV+ Game	24.708 ptas.	MicroRose	Madrid	915 501 235
3Dlabs	Oxigen Vx1 32Mb AGP	35.264 ptas.	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Ati	Ati All in Wonder Radeon 32Mb DDR +TV	41.180 ptas.	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Asus	7700 Ge-force II GTS 64Mb Deluxe	69.600 ptas.	Abyss Computers	Madrid	902 118 684

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Versiones del mismo chip

Desde que apareció Geforce3 llevo esperando a que los precios de las tarjetas que lo llevan bajen para cambiar mi "vieja" Geforce 256. Sin embargo, hace poco han aparecido nuevas versiones de este chip (las famosas Ti500 y Ti200) y no sé en qué se diferencian. ¿Cuál es la más recomendable?

Jorge Fernández, (Madrid)

En efecto, Nvidia ha sacado al mercado dos nuevas versiones de su chip Geforce3. La primera de ellas, denominada Ti500, es una versión algo mejorada: el procesador funciona a 240 MHz en vez de los 200 de la Geforce3 original, mientras que la memoria DDR lo hace a 500 MHz, frente a los 460 MHz de la primera versión del chip.

El modelo Ti200 es el más económicos y es más lento que las del modelo Geforce3 "normal".

En este caso, la GPU trabaja a una frecuencia de 175 MHz, mientras que la memoria lo hace a 400 MHz.



Existen Geforce3 más rápidas de lo especificado.

Sin embargo, a pesar de que las especificaciones de Nvidia dejan claro qué modelos obtendrán mejores resultados frente al resto, las velocidades de trabajo indicadas por el diseñador a veces no son respetadas por los fabricantes de tarjetas, que quieren ofrecer un producto más veloz que el de la competencia. Así, es posible encontrar tarjetas con frecuencias de reloj más elevadas. Un buen ejemplo de esto son los productos EucoteK, fabricados por EK Computer →②. En su catálogo encontrarás, entre otros modelos, uno con el chip original a una velocidad superior incluso a la del modelo Ti500.

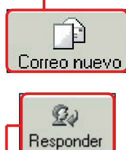
Confirmación de respuesta... ¿cómo?

He leído el artículo sobre correo electrónico de la sección Curso que publicasteis en el número 77 de Computer Hoy y me ha surgido una duda al seguir los pasos. Se trata de solicitar una confirmación de respuesta. Debería aparecer esa opción cuando despliego el menú de Herramientas, sin embargo, no la encuentro por ninguna parte. ¿Por qué?

Manuel H., (vía Internet)

El menú de Herramientas al que hace referencia el artículo no es el que aparece en la ventana principal de Outlook, que sirve para acceder a las opciones que afectan a la configuración de tu correo o a las bandejas de éste. En su lugar debes utilizar el que aparece en la ventana de redacción de un nuevo mensaje.

Para solicitar la confirmación de lectura de un mensaje, pulsa



o en la

y se abrirá la ventana para redactar el e-mail. Entonces, pulsa sobre Herramientas y verás que, entre las opciones del menú, se encuentra la que buscabas: Solicitar confirmación de lectura

Ahora podrás asegurarte de que los destinatarios de un mensaje lo han leído.

Juegos con Windows 2000

Me han instalado Windows 2000 Professional y no me deja ejecutar algunos juegos. ¿Puedo instalar Windows 95 en una segunda partición del disco duro? ¿Cómo?

Diego Cañamero, (vía Internet)

Windows 95 debe instalarse en la primera partición del primer disco duro, en la que ya tienes Windows 2000. Si es de tipo FAT32 puedes instalar también Windows 95 en ella y usar el gestor de arranque de Windows 2000 para elegir el sistema durante el inicio.

En caso de que utilices el formato NTFS, puedes utilizar un gestor de arranque como PartitionMagic de Power Quest →① para crear otra partición primaria en el disco. Este producto aparece en la página 56 de este número de Computer Hoy. Con el gestor de arranque que incluye esta utilidad podrás iniciar una de las particiones, y la otra quedará oculta, "engañando" así al sistema operativo.

Ten en cuenta que, de hacerlo así, no estará accesible la partición de Windows 2000 cuando trabajes con Windows 95.

Desfragmentar el disco duro

Quiero desfragmentar el disco duro para mejorar el rendimiento de mi equipo y realizar un chequeo del mismo con ScanDisk. Sin embargo, cuando el ordenador lleva un rato trabajando en esta tarea, aparece un aviso de que Windows ha intentado llevarla a cabo y no ha sido posible.

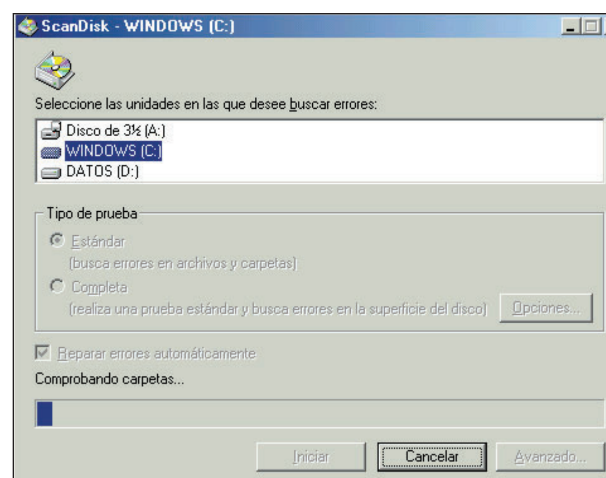
El programa me pide que cierre todos los programas abiertos y vuelva a intentarlo, sin embargo, en ese momento no hay ningún otro programa en ejecución, salvo aquellos que se encuentran en la barra de tareas del sistema (reloj, antivirus, etc.).

¿Cómo puedo solucionar este problema y terminar el Scandisk?

Luis Cañas, (Valencia)

El impedimento que Windows detecta está relacionado con los programas que, como explicas, aparecen en la barra de tareas. Para llevar a cabo las funciones de optimización del disco, es necesario que su contenido no se modifique durante el proceso, ya que en caso contrario es preciso comenzar de nuevo.

Aplicaciones como los antivirus o los "detectores de disco" que se instalan con algunos dispositivos están realizando comprobaciones (y modificaciones en la información guardada en el disco) permanentemente mientras se ejecutan, por lo que ScanDisk y Desfragmentador de disco se ven obligadas a empezar de cero el trabajo cada pocos minutos, sin llegar a terminarlo nunca.

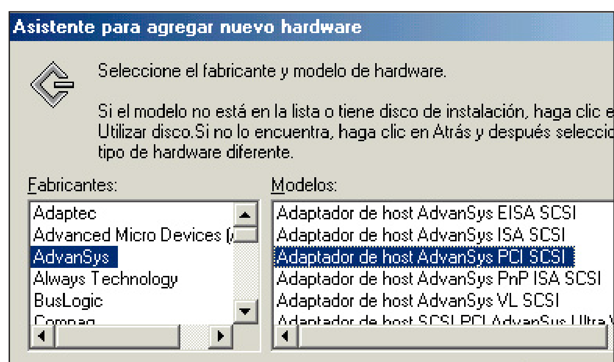


Las herramientas del sistema que optimizan y reparan el disco duro necesitan que ningún programa modifique los datos.

Para conseguir llevar a cabo estas operaciones, puedes cerrar todos esos programas (salvo algunas como el reloj y el control de volumen) pero es posible que, además, haya otros procesos en ejecución que ni siquiera muestran un icono en la barra de tareas.

De modo que la forma más sencilla de asegurarte que no hay ninguna tarea en ejecución que interfiera con el proceso es realizando la desfragmentación y el chequeo de disco después de reiniciar el ordenador en el Modo A Prueba de Fallos del sistema operativo.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Los controladores de disco para MS-DOS ralentizan Windows, así que es preferible utilizar los creados para este sistema.

Problemas con la controladora

Tengo un PC con Windows 95 instalado, que dispone de una controladora SCSI. El problema es que cuando abro el Administrador de Dispositivos aparece un signo de advertencia en el icono de todos los controladores de disco. Si compruebo la pestaña de Rendimiento indica que el controlador ADVASPI en el archivo CONFIG.SYS fuerza el modo Compatibilidad con MS-DOS y reduce el rendimiento.Además, tengo algunos problemas con el sistema en general en lo que el acceso a unidades de disco se refiere.

Alfredo Pascual, (vía Internet)

El controlador al que haces referencia está diseñado para funcionar en MS-DOS. Si lo utilizas con Windows te encontrarás con que puedes acceder a las unidades de disco, pero que todo el sistema se verá afectado negativamente por utilizar un controlador antiguo.

Lo mejor es que acudas a la página web del fabricante de la controladora SCSI para descargar una versión apta para Windows 95 de sus drivers, que bien podría estar ya incluida con el sistema operativo

Asociación de ficheros

Utilizo Windows 98 SE y todos los archivos de imágenes de tipo JPEG que tenía en mi disco duro o que escaneo se abren con Quick Time, mientras que antes lo hacían con la herramienta MS Photo Editor. ¿Cómo puedo volver a la situación anterior?

Carmelo García, (Soria)

En ocasiones, al instalar o utilizar un programa, se asocia con algunos tipos de fichero para que se abran por defecto con la aplicación correspondiente. Sin embargo, cuando existen varios programas capaces de trabajar con cierto formato, puede ser un inconveniente que al hacer doble click no se ejecute el programa que quieres.
Para resolverlo, pulsa el botón derecho sobre el icono de uno de esos ficheros



y selecciona Propiedades. Ahora, pulsa el botón Cambiar... y busca la aplicación correcta en la lista:



Pulsa Aceptar dos veces y el problema al abrir tus ficheros JPG habrá quedado resuelto.

¿Escáner o ratón?

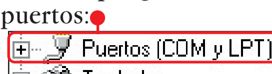
Tengo un equipo con procesador Pentium 200 MMX, 64 Mb de RAM, dos discos duros de 2,5 y 1 Gb y tarjeta de sonido Sound Blaster 64. Además, dispongo de un escáner Primax Colorado y dos impresoras, una HP 670C y una Epson Stylus 2000.

Tras varios intentos, conseguí instalar los drivers de la segunda impresora, pero el ratón se deshabilitó. Después de darle muchas vueltas decidí formatear los discos e intentarlo de nuevo, con idéntico resultado. El ratón está conectado a un puerto serie, y la impresora al paralelo. Si cambio el ratón de puerto, sí lo reconoce, pero no imprime nada. Sin embargo, con la otra impresora todo funciona correctamente. ¿A qué puede deberse?

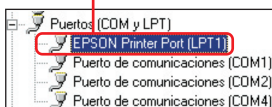
¿Podría estar estropeado el puerto paralelo del ordenador? La impresora dispone también de conexión USB, pero mi equipo no. ¿Puedo añadir a un equipo tan antiguo un puerto de este tipo? Si es así, ¿cómo?

Ernesto Sepúlveda, (Córdoba)

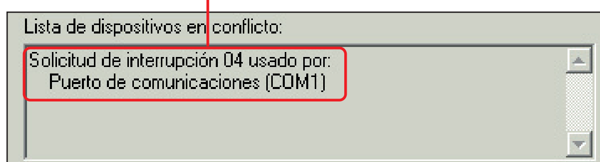
Por la información que nos facilitas, es posible que exista un conflicto entre los puertos paralelo y serie de tu PC. Para comprobarlo, pulsa con el botón derecho sobre el icono Mi PC y selecciona Propiedades y Herramientas. A continuación, despliega la rama de puertos:



y marca



Haz click sobre el botón Propiedades y, en la ventana que se abrirá, abre la pestaña Recursos. En la parte de abajo el sistema te muestra los posibles conflictos existentes:

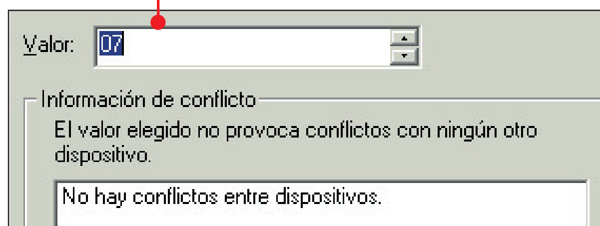


Tipo de recurso	Configuración
Solicitud de interrupción	04

Si existe un conflicto con otros dispositivos, deberás resolverlo. Para ello, quita la marca de



y haz doble click sobre el recurso que provoca los problemas: Ahora, elige una opción entre las posibles hasta que te indique que no habrá problemas con otros dispositivos:



Pulsa Aceptar tres veces y después reinicia el equipo, con lo que los problemas deberían resolverse.
Ten presente que lo más indicado, en cuanto a las IRQ, es que los puertos serie COM1 y COM3 empleen la interrupción 4, y que COM2 y COM4 utilicen la interrupción 3. Si dispones de un módem interno, estará configurado como COM3 o COM4, así que evita que el ratón utilice el puerto que comparte interrupción con éste.
Finalmente, si te interesa agregar conectividad USB a tu ordenador, puedes encontrar tarjetas PCI que proporcionan dos de estos puertos. No son muy caras y te permitirán utilizar un gran número de dispositivos que la utilizan.
Además, recientemente han empezado a aparecer, tanto en placas base como en tarjetas PCI, los controladores para USB 2.0, que es el estándar que sustituirá a la actual versión 1.1.

¿Para qué sirve el RAID?

Planeo cambiar de ordenador dentro de poco y he visto algo que me ha llamado la atención. Se trata de algunos modelos que integran una controladora IDE con función RAID. ¿En qué consiste exactamente esta función? ¿Merece la pena pagar la diferencia de precio?

Beatriz González, (Sevilla)

Los RAID son grupos de discos que funcionan conjuntamente (con apoyo por parte del hardware o software apropiado). Su objetivo puede ser trabajar como un único disco de gran capacidad, conseguir un acceso más rápido a los datos o mantener dos copias de éstos por si uno de los dispositivos falla.

Si no vas a dar un uso "especial" a tu ordenador, no necesitas una placa base con esta característica.

Direcciones online

① www.powerquest.com
② www.ekcomputer.com

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cartas a Computer Hoy

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Me da error

En el número 68, dentro del apartado de Internet, ofrecéis una dirección de un programa para navegar sin conexión. Cada vez que accedo a ella me da error. La dirección es http://www.netresultscorp.com/download/wvcr216.exe

Feli Reino,
(vía Internet)

Nota del director:

Recuerda que muchas webs se actualizan incluso cada día y se modifican secciones, diseño, contenidos, etcétera. Este es tu caso. El sitio de descargas de este programa ha cambiado. Ahora debes teclear en la barra de direcciones de tu navegador lo siguiente: www.netresultscorp.com/fs_webvcr_download.html

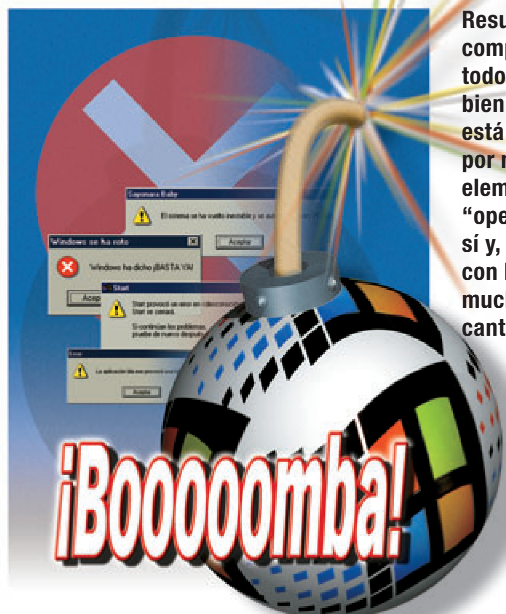
Y después pinchar en el link de wvcr216.exe

Defectos

Felicidades por "introducirnos" en Linux… espero que algún día también ocurra con Mac. Respecto a Windows, estáis haciendo lo que debíais haber hecho hace ya tiempo: ayudar a corregir los errores, que no se deberían llamar así… sino defectos. Lo más habitual en los programas de Microsoft es que no funcionen bien. Los problemas son constantes… Si los médicos se equivocaran en la misma proporción, todos estaríamos en el cementerio.

Los errores que habéis mencionado hasta ahora son totalmente light… Windows tiene millones de posibles errores. ¿Por qué al arrancar el PC y, antes de cargar Windows, sale un mensaje en DOS que pone: "Error de Protección de Windows. Reinicie su PC". Al reiniciarlo arranca en Prueba de Fallos y aquí no se detecta nada? ¿Qué le pasa?

Juan Carlos Martínez,
(vía Internet)



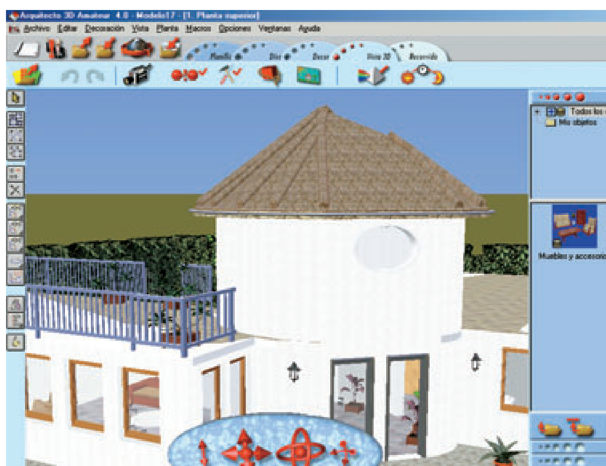
Resulta muy complejo que todo funcione bien. Windows está compuesto por muchos elementos que "operan" entre sí y, además, con los de otros muchos fabricantes.

Nota del director:

Decíamos en el artículo sobre Problemas de Windows que ningún programa es perfecto –no se trata de un defecto exclusivo de Microsoft– y que, aun publicando las versiones Beta para que los usuarios puedan comunicar defectos y carencias del software antes de que se comercialice, en muchas ocasiones no es hasta en el día a día, en cada trabajo concreto de cada usuario, cuando se descubren muchos de estos errores. Aparte, a veces no se debe al programa, sino a que éste no resulta compatible con otros que tú utilices, o incluso porque pretendes que haga una operación para la que no ha sido diseñado. Windows tiene cientos de elementos que interactuan entre sí y muchos de ellos son de fabricantes distintos y cada PC posee un hardware distinto.

Tienes toda la razón, debería ir bien, pero también debes entender que, al ser algo tan complejo, es normal que no todo vaya perfecto.

En el caso que nos mencionas, el sistema operativo debe gestionar los recursos de numerosos dispositivos. En ocasiones, los drivers que llevan a cabo esta función son de terceros fabricantes, o bien se emplean controladores "genéricos" que no son idóneos para un modelo concreto. El error que mencionas suele tener lugar cuando el controlador de alguno de los recursos de la placa base no funciona perfectamente. Algo que debería resolverse con unos drivers actualizados o incluso con una actualización de la BIOS.



Con los programas de diseño en 3D es posible "recrear" el interior de tu casa y la decoración de las habitaciones.

Diversas cuestiones

Me gustaría que publicarais algo sobre cómo hacer una copia de seguridad del ordenador, y cómo recuperar los programas. También me gustaría leer algún reportaje sobre esos programas a los que se les puede indicar que "vayan atrás en el tiempo" y te restauran el ordenador tal y como estaba en una fecha anterior.

Sandro,
(vía Internet)

Nota del director:

Sin ir más lejos, si compraste nuestro anterior número, el 82, podrás consultar en el artículo dedicado a "proteger el ordenador" las cuestiones que nos comentas: cómo se lleva a cabo la restauración del sistema en Windows Me, y cómo hacer una copia de seguridad y luego recuperar los datos. Además, reseñamos en un recuadro algunos de los programas que existen para restaurar la configuración del PC en una fecha determinada: GoBack, Second Chance o SystemWorks.

Interiores

Estoy realmente muy interesado en los programas que se utilizan para llevar a cabo el diseño de interiores y decoración.

¿Me podéis dar alguna información sobre el software que existe ahora en el mercado al respecto?. Sobre todo me interesan aquellos programas en los que es posible ver los resultados en 3D.

Javier Rocha,
(vía Internet)

Nota del director:

En Computer Hoy hemos reseñado varios programas de este tipo. Concretamente, en el número 78, "Arquitecto 3D Amateur" (de la empresa Data Becker) con el que podrás diseñar el interior de tu casa y la decoración de cada una de sus habitaciones. Y, además, como tú necesitas, con visión en 3D.

Además, hay otras aplicaciones del mismo estilo y que te serán también de gran utilidad, como "Arcon Visual Architecture Special 3" (nº62) o software de CAD: Extra CAD 4 o Becker CAD (test del número 67).

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...



Podrás contactar con 74 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
ADLI	Carpinteros, 8. P. I. Pinares Llanos	26870	Villaviciosa de Odón	91 664 77 00	91 664 77 40	www.adli.es
Aktiv				957 14 05 00	957 14 05 01	www.aktivdirect.com
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
APC España	Paseo de la Castellana, 135	28046	Madrid	902 159 152		www.apc.com
Apli Paper	Avenida Arraona, 120-124	8210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 02 01 00		www.arrakis.es
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Beep	Ignacio Iglesias, 161.P.I. Mas Batlle	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Best Buy	Isla Alegranza, 6. Nave 35. P.I. Norte	28709	S. S. de los Reyes	902 40 84 08		www.wsc.es
Brother Spain	Avenida de Castilla, 2. P.E. San Fernando	28830	S. F. de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Centro Mail	Camino de Hormigueras, 124. Pt.5, 5F	28031	Madrid	902 17 18 19	91 380 34 49	www.centromail.es
Compaq Computer	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	902 23 41 00	91 634 88 66	www.compaq.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Corel	Ctro. de Nuevas Tecnologías. P.T. del Vallés	8290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.corel.com
Creative Multimedia	Galea, 14	51001	Ceuta			
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Ed. Valrealty. Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1. P.I. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Emtec Magnétics Ibérica	Velázquez, 140 bis. Plta. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Finson				91 608 34 90	91 608 34 90	www.finson.com
Flamagas	Salas y Ferrer, 7	8041	Barcelona	93 291 05 05	93 291 05 44	
Flash Net	General Orgaz, 25	28020	Madrid	91 485 03 57		
Friendware	Francisco Remiro, 2. Edif. A	28028	Madrid	91 724 28 80	91 725 90 81	www.friendware.es
Fujifilm España	Aragón, 180	8011	Barcelona	93 451 15 15	93 451 59 00	www.fujifilm.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1º 1ª	8023	Barcelona	902 23 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Guillemot	Ctra. Rubi, 72/74. Atico	8190	S. Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	www.guillemot.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	8022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
Hercules	Ctra. Rubi, 72/74. Atico	8190	S. Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	es.hercules.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
IHDE	Ctra. Fuerte del Rey-Berrueco s/n	23640	Torredelcampo	902 41 11 44		www.ihde.net
Imation Iberia	Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Infinity System	N II-Km. 48,5 P.I. Cabanillas del Campo P. 12 B	19171	Guadalajara	949 34 91 00	949 34 91 49	www.infinity-system.com
Intenso						www.intenso.de
Iomega				900 99 35 38		www.iomega.com/europe
Jump Ordenadores	N III-Km. 334. P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 23 95 94		www.jump.es
LCD Audiovisuales	Faro, 4	28230	Las Rozas	91 637 36 37		www.lcd.es
Legend QDI España	Comte D'Urgell, 259. 1º-3	8036	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.legend-spain.com
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Nicaragua, 48	8029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Microsoft	Ronda de Poniente. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Milenio Digital	Avenida Papa negro, 20. Of. 103	28043	Madrid	91 388 75 79	91 388 70 27	
Mitsumi						www.mitsumi.de
MX Onda				91 358 07 33		
Nec Ibérica	Azalea,1. Minipark I. Edif. A	28109	Soto de la Moraleja	902 50 20 00	91 650 11 00	www.nec.es
Network Associates	Orense, 4. Edif. Trieste	28020	Madrid	91 418 85 00	91 556 14 04	www.nai.com
NGS	Txatxamendi, 10. P. I. 110	20100	Lezo	902 11 46 86	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Olivetti Tecnost España	Avenida de la Diagonal, 188. 5º	8018	Barcelona	900 20 01 38		www.olivettilexikon.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Palm				91 749 64 41		
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 404 22 00		www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60		www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avenida de Salvatella, 122. P.I. Salvatella	8210	Barberá del Vallés	93 739 99 00		www.pioneer-eur.com
Plawa & Suvil						www.spypen.com
Power Quest	Plaza de España, 10. Esc. Dcha. 1ºC	28230	Las Rozas	91 637 48 54	91 710 33 27	www.outsource-sl.com/powerquest
Proein	Avenida de Burgos, 16, D, 1	28036	Madrid	91 384 68 80	91 766 64 74	www.proein.es
Promonor	A (interior), 28 bis. Pol. Europolis	28230	Las Rozas	91 637 28 00	91 637 21 72	
Reflecta	Europa, 8	8028	Barcelona	93 339 11 54	93 490 59 08	www.reflecta.com
Ros Fotocolor	Emilio Muñoz, 49-51	28037	Madrid	91 375 56 00	91 375 56 17	www.olympus-europa.com
Samsung	Ciencias, 55-65	8908	Hospitalet de Llobregat	93 261 67 00	93 261 67 50	www.samsung.es
Seiko Instruments				91 428 48 30		www.seikosmart.com
Sony España	Sabino Arana, 52	8028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
TDK						www.tdk.com
Tempus	General Pardiñas, 27	28001	Madrid			
Terratec	Font del Cargol, 71. 1º 2	8430	La Roca del Vallés	93 861 47 00	93 861 47 01	www.terratec.net
Traxdata Ibérica	Josep Plá, 163. 3-1	8020	Barcelona	93 303 69 30	93 308 06 95	www.traxdata.com
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Waitec						www.waitec.com
Wings	Dos de Maig, 202	8013	Barcelona	902 11 95 80		www.wings.es
WSC	Isla Alegranza, 6. Nave 35. P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 40 84 08		www.wsc.es
Xerver Computer	Marqués de Zafra, 61	28020	Madrid	91 361 36 03		
Zeta Multimedia	Bailén, 84	8009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Cluster	83	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Cluster
Conjunto de ordenadores que actúan como si fuesen uno sólo. El "clustering" se utiliza como sistema de seguridad, ya que si cualquiera de las máquinas deja de funcionar el sistema desvía la...

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Un juego MICROSOFT TRAIN SIMULATOR
Eva M. Martín Jiménez (Cortegana), Alfonso Martínez Zanon (Cartagena), José A. Pérez Ortíz (Madrid), Alvaro Entrialgo Sánchez (Oviedo), Jesús Ramos Campos (San Sebastián), Benito Vela Cortés (Dos Hermanas), Emilio Garijo Martínez (Caudete), Luis Abad García (Lobón), Javier Bonal Sánchez (Valladolid), Adrián Barreda Pla (Barcelona)
Autodefinido nº 81 (Palabra oculta FILTRO)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Megasorteo *Ideas para hacer regalos en Navidad*



¡Prepara el zapato!

Hay regalos informáticos para todos los gustos... están los que caben holgadamente en el calcetín y los que no entran por la chimenea. Echa un vistazo a nuestro especial de Navidad en el que te proponemos todo lo que puedes regalar en estas fechas. Al mismo tiempo podrás participar en nuestro espectacular sorteo con fines solidarios.

Hardware *Test: Surtido de productos*



Llegan los exámenes

En nuestro Laboratorio se adelantan las fechas y ya estamos probando un amplio abanico de novedades del cual te daremos buena cuenta en el próximo número. Ya te informamos de que el grueso lo componen monitores, impresoras, webcams y tarjetas de sonido de mucho "renombre". Léelo y estarás a la última.

Software *Programas para niños*



Son los protagonistas

Por dos razones. Porque las fechas que se aproximan están prácticamente dedicadas a ellos y porque en el monográfico de nuestra próxima sección de software vamos a analizar los últimos títulos multimedia infantiles del mercado. Analizaremos los aspectos lúdicos y pedagógicos de todos ellos. Te ayudará a elegir un posible regalo.

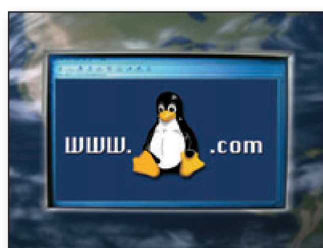
Vídeo/Foto/HiFi *Test: Reproductores DVD*



La hora de los DVDs

Los reproductores de DVDs están de moda y pueden presumir de que, junto con los PDAs, son uno de los pocos productos que van a terminar el año con tendencias a la alza en sus ventas. Lógicamente los fabricantes saben de este buen momento y se apresuran a fabricar nuevos modelos. Sabrás cuál es el que necesitas.

Profesional *Curso de Linux, 8ª parte*



Tux te invita a Internet

Si en este número has aprendido a desenvolverte mejor con Linux, en la próxima entrega del curso entraremos de lleno en Internet. Te explicaremos paso a paso cómo configurar una conexión a la Red con este sistema operativo. Probaremos con distintos tipos de módems para atar bien todos los cabos.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación


Félix Marín Pérez
Maquetación


Susana Herreros
Secretaría de redacción


Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Javier Tallón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott. C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71 / Fax: 94 460 66 36.
LEVANTE: Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05.
ANDALUCÍA: María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 07/03/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por



HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad